



GUIDE RAPIDE DES PRODUITS

# SYSTÈME DE TRAFIC INTELLIGENT

2021 S1

**HIKVISION**<sup>®</sup>



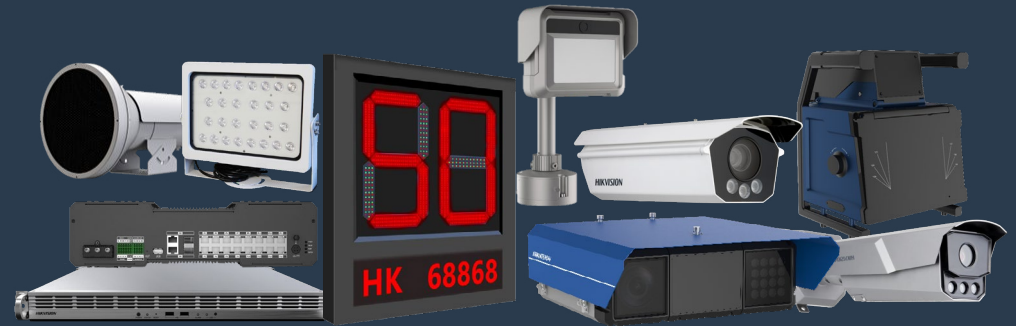
# Systeme de Trafic Intelligent

- 003 Systeme de point de controle
- 009 Systeme de mesure de vitesse assiste par radar pour zone fermee
- 011 Systeme de surveillance intelligent
- 015 Systeme de detection de flux de trafic
- 018 Systeme de detection automatique des incidents
- 021 Accessoires ITS
- 022 Systeme de guidage a la place video
- 026 Systeme de gestion d'entree et de sortie



# Système de Trafic Intelligent

À mesure que la population augmente, la possession de voitures et les charges pesant sur les infrastructures de circulation urbaine augmentent également. L'objectif principal reste de permettre à chacun de se déplacer en toute sécurité et de manière responsable sur la route, d'optimiser l'utilisation des moyens de transport et de stationnement disponibles et de réagir le plus rapidement possible aux événements liés à la circulation et à la sécurité. Le système de trafic intelligent de Hikvision contribue à atténuer ces problèmes. Il régule efficacement l'ordre de la circulation en détectant et en gérant diverses violations au code de la route, telles que le non-respect d'un feu rouge, les excès de vitesse, l'utilisation incorrecte des voies et le stationnement illégal. Il permet également d'optimiser la circulation et de réduire les embouteillages en ajustant la durée des feux rouges et verts en fonction des conditions routières réelles. Un écran de guidage ITS peut être placé à proximité des zones encombrées pour afficher des informations sur les itinéraires alternatifs pour garder le trafic sous contrôle, réduire la frustration du conducteur et éviter aux agents de diriger manuellement le trafic dans des conditions dangereuses.



Aux entrées et aux sorties, les caméras LAPI de Hikvision reconnaissent automatiquement le numéro d'immatriculation d'un véhicule et l'affiche sur l'écran du centre de contrôle. La fonction Liste Autorisée avec intégration des barrières permet le passage rapide et fluide des véhicules enregistrés, évitant les embouteillages aux entrées et sorties et améliorant l'efficacité du trafic. Le système de guidage à la place combine des algorithmes de Deep Learning, une surveillance vidéo et des technologies de diffusion d'informations pour fournir aux conducteurs des informations dynamiques et en temps réel sur la disponibilité des places dans les zones contrôlées. Le système aide les conducteurs à trouver les places de stationnement disponibles les plus proches. Ensuite, en entrant simplement son numéro de plaque d'immatriculation en totalité ou en partie, le véhicule peut être facilement localisé sur le plan d'étage avec le meilleur itinéraire pour y arriver.



## Système de trafic intelligent

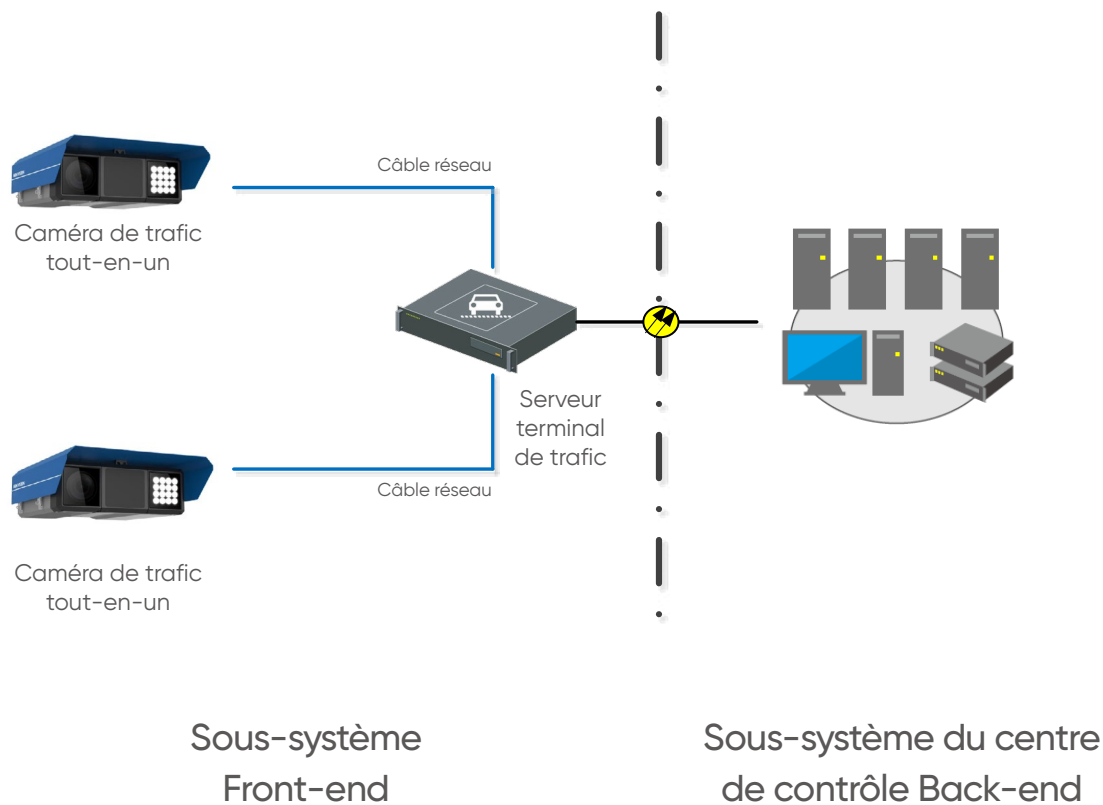
### Système de Point de Contrôle



Le système de capture au point de contrôle est conçu pour les applications sur les réseaux urbains et les autoroutes. Lorsqu'un véhicule passe, des informations telles que la plaque d'immatriculation, le type, la couleur et la vitesse détectée par radar seront collectées et utilisées par notre plateforme de gestion vidéo professionnelle pour d'autres applications, telles que la recherche intelligente de véhicules, par exemple.

Hikvision a lancé des caméras ITS innovantes pour le contrôle de la vitesse et la détection des infractions. La nouvelle caméra de circulation polyvalente est conçue avec une structure tout-en-un, intégrant vidéo, radar et éclairage supplémentaire dans un seul module, aidant les autorités routières à accélérer la détection des infractions avec une installation et une utilisation du système plus faciles.

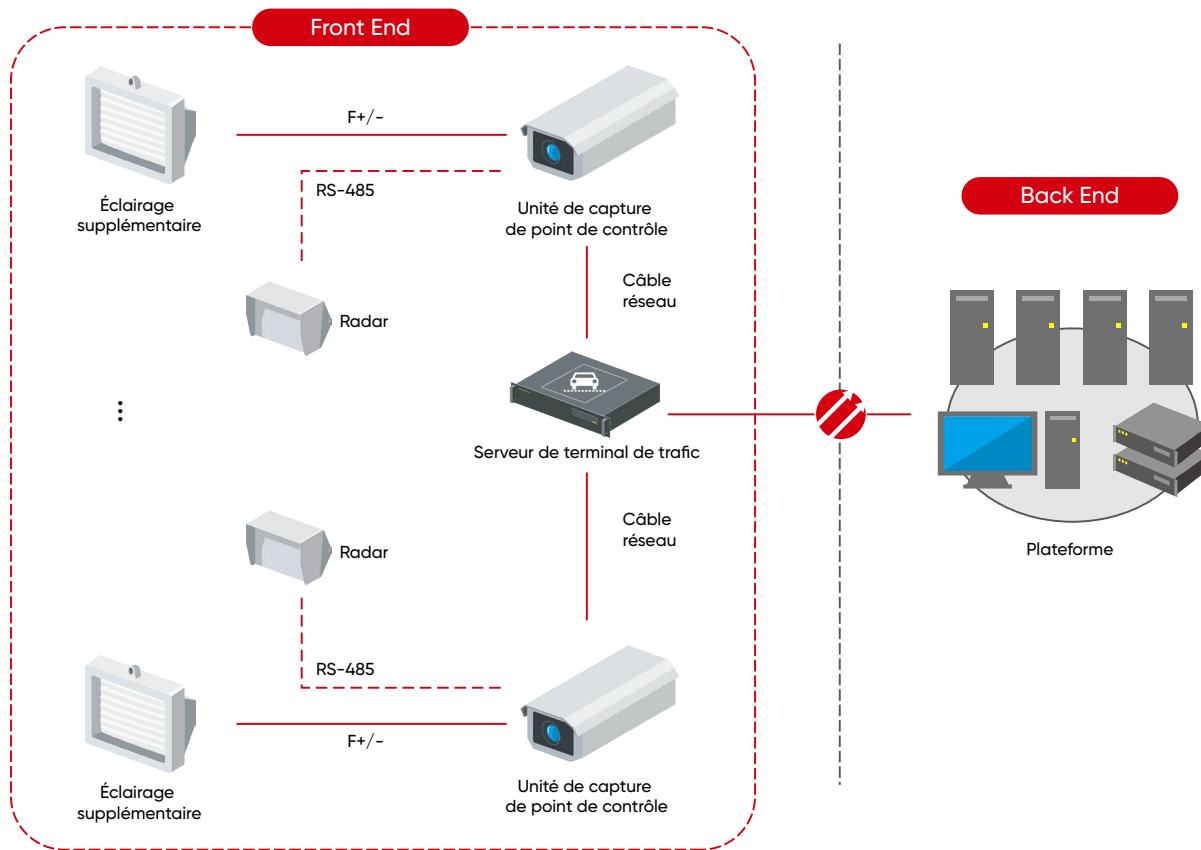
- > Imagerie de haute qualité avec une résolution allant jusqu'à 9 MP (1" GMOS)
- > Excellentes performances en basse lumière
- > Technologie de compression efficace H.265
- > La technologie 3D DNR offre des images nettes et claires
- > Radar de détection de vitesse de haute précision avec une plage de vitesse de 5 à 250 km/h
- > Prend en charge la reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (LAPI)

**Reconnaissance des caractéristiques du véhicule :** type de véhicule / couleur / fabricant / reconnaissance de la plaque d'immatriculation / capture de véhicule sans plaque. **Détection de violations :** conduite sur ligne continue, changement de voie illégal, conduite à contre-sens, non-port de la ceinture de sécurité et de l'utilisation du téléphone. **Scénarios d'application :** autoroutes, tunnels, stations de péage, réseaux urbains, etc.





Modèle	IDS-TCV507-BIR	IDS-TCV907-BIR
Image	 <span style="color: red; font-weight: bold;">NEW</span> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 10px; padding: 2px;">Deep Learning</span>	 <span style="color: red; font-weight: bold;">NEW</span> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 10px; padding: 2px;">Deep Learning</span>
Capteur d'image	2/3" GMOS	1" GMOS
Résolution	2464 × 2056	4096 × 2160
Compression Vidéo	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG
Objectifs	15-50 mm	11-40mm
Portée éclairage	Jusqu'à 40 m	Jusqu'à 40 m
Ampoules	16	16
Longueur d'onde	850nm	850nm
Fréquence centrale	24.05 à 24.25 GHz	24.05 à 24.25 GHz
Précision de mesure	-4 à 0 km/h	-4 à 0 km/h
Plage de Vitesse	10 à 300 km/h	10 à 300 km/h
Suivi de Cibles	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32
Double déclenchement	Direction d'approche, de sortie et les deux	Direction d'approche, de sortie et les deux
Portée	1-2 voies	Jusqu'à 3 voies
Précision LPR	> 98%	> 98%
Fonctions intelligentes	Classification du type de véhicule, reconnaissance de la couleur du véhicule, capture de véhicule sans plaque, détection de la direction de déplacement	Classification du type de véhicule, reconnaissance de la couleur du véhicule, capture de véhicule sans plaque, détection de la direction de déplacement
Type de véhicule	Voiture/Van/Bus/Poids Lourds/Camion léger/SUV/Camionnette/Piéton/Moto/Tricycle	Voiture/Van/Bus/Poids Lourds/Camion léger/SUV/Camionnette/Piéton/Moto/Tricycle
Couleur du véhicule	Reconnaissable de jour seulement	Reconnaissable de jour seulement
Marque du véhicule	Pris en charge	Pris en charge
Protocoles Standards	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP
Franchissement de ligne continue	Pris en charge	Pris en charge
Changement de direction sans clignotant	Pris en charge	Pris en charge
Circulation à contre-sens	Pris en charge	Pris en charge
Arrêt sur la bande d'arrêt d'urgence	Pris en charge (voie interdite aux camions, voie de secours, voie de bus)	Pris en charge (voie interdite aux camions, voie de secours, voie de bus)
Port de la ceinture de sécurité	Pris en charge (avec flash)	Pris en charge (avec flash)
Utilisation du téléphone	Pris en charge (avec flash)	Pris en charge (avec flash)
Frame Rate	50 Hz: 50 ips; 60 Hz: 30 ips	50 Hz: 25 fp; 60 Hz: 30 ips
Indice de protection	IP65	IP65
Stockage local	Carte TF, Jusqu'à 128 GB	Carte TF, Jusqu'à 128 GB
Poids	Approx. 7.2 kg (15.9 lb.)	Approx. 7.2 kg (15.9 lb.)
Dimensions (L × H × P)	Avec le packaging : 375 × 372 × 141 mm (14.8 × 14.6 × 5.6 inch)	Avec le packaging : 375 × 372 × 141 mm (14.8 × 14.6 × 5.6 inch)
Température de fonctionnement	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)
Humidité	95% ou moins, sans condensation	95% ou moins, sans condensation
Alimentation	36 VDC ± 20% / 100 à 240 VAC	36 VDC ± 20% / 100 à 240 VAC








## Points de contrôle

Modèle	IDS-TCV500-BI/1550/H1	IDS-TCV900-BI/1140/H1
Image	 <span style="float: right;">HOT</span>  <span style="border: 1px solid red; border-radius: 10px; padding: 2px;">Deep Learning</span>	 <span style="float: right;">HOT</span>  <span style="border: 1px solid red; border-radius: 10px; padding: 2px;">Deep Learning</span>
Capteur d'image	2/3" GMOS	1" GMOS
Résolution	2464 × 2056	4096 × 2160
Compression Vidéo	H.265/H.264/MJPEG	H.265/H.264/MJPEG
Objectifs	15-50 mm	11-40mm
Portée éclairage	Jusqu'à 30 m	Jusqu'à 27 m
Portée	1-2 voies	2-3 voies
Précision LPR	> 98%	> 98%
Éclairage supplémentaire	Stroboscope externe/flash/lumière continue	Stroboscope externe/flash/lumière continue
Fonctions intelligentes	Classification du type de véhicule, reconnaissance de la couleur du véhicule, capture de véhicule sans plaque, détection de la direction	Classification du type de véhicule, reconnaissance de la couleur du véhicule, capture de véhicule sans plaque, détection de la direction
Type de véhicule	Voiture/Van/Bus/Poids Lourds/Camion léger/SUV/Camionnette/Piéton/Moto/Tricycle	Voiture/Van/Bus/Poids Lourds/Camion léger/SUV/Camionnette/Piéton/Moto/Tricycle
Couleur du véhicule	Reconnaissable de jour seulement	Reconnaissable de jour seulement
Marque du véhicule	Pris en charge	Pris en charge
Protocoles Standards	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP
Franchissement de ligne continue	Pris en charge (uniquement en mode lumière stroboscopique)	Pris en charge (uniquement en mode lumière stroboscopique)
Changement de direction sans clignotant	Pris en charge (uniquement en mode lumière stroboscopique)	Pris en charge (uniquement en mode lumière stroboscopique)
Circulation à contre-sens	Pris en charge	Pris en charge
Arrêt sur la bande d'arrêt d'urgence	Pris en charge (voie interdite aux camions, voie de secours, voie de bus)	Pris en charge (voie interdite aux camions, voie de secours, voie de bus)
Port de la ceinture de sécurité	Pris en charge (avec flash)	Pris en charge (avec flash)
Utilisation du téléphone	Pris en charge (avec flash)	Pris en charge (avec flash)
Plage de vitesse capturée	5 à 250 km/h	5 à 250 km/h
Frame Rate	50 Hz: 50 ips 60 Hz: 30 ips	50 Hz: 25 ips 60 Hz: 30 ips
Indice de protection	IP66	IP66
Stockage local	Carte TF, Jusqu'à 128 GB	Carte TF, Jusqu'à 128 GB
Poids	6.5 ± 0.5 kg (14.3 ± 1.1 lb)	6.5 ± 0.5 kg (14.3 ± 1.1 lb)
Dimensions (L × H × P)	Avec le packaging : 175.68 × 137.5 × 443.99 mm (6.92 × 5.41 × 17.48 inch)	Avec le packaging : 175.68 × 137.5 × 443.99 mm (6.92 × 5.41 × 17.48 inch)
Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Humidité	95% ou moins, sans condensation	95% ou moins, sans condensation
Alimentation	24 VDC ± 20% / 100 à 240 VAC	24 VDC ± 20% / 100 à 240 VAC

## Serveur Trafic

Modèle	DS-TP50-16E
Image	 <span style="float: right;">HOT</span>
Processeur	Processeur ARM A17 hautes performances
Système d'exploitation	Linux embarqué
Milieu de fonctionnement	WEB
Stockage	4 interfaces SATA pour 4 disques durs
Capacité	Jusqu'à 6 TB de capacité pour chaque HDD
Stockage externe	1 interface eSATA pour 1 disque dur externe
Bouton de réinitialisation	1
Indicateurs	4 x indicateur (1 x indicateur d'alimentation, 1 x indicateur d'alarme, 1 x indicateur de disque dur, 1 x Indicateur prêt)
Interface réseau	Interface Ethernet 16 x 1000 M, 1 x interface Ethernet auto-adaptative interne 10/100/1000 M, 1 x interface Ethernet auto-adaptative externe 10/100/1000 M, 1 x interface fibre interne 1000 M, 1 x interface externe 1000 M interface fibre
Entrée d'alarme	2 entrées relais d'alarme
Sortie d'alarme	2 sorties relais d'alarme
Sortie d'alimentation	Une sortie d'alimentation 12 VDC
Vidéo	Stocke des vidéos. La durée de stockage dépend du débit binaire du flux et de la capacité du disque dur.
Téléchargement	Rapprovisionnement automatique du réseau (ANR) et téléchargement manuel
Réseau	2 adresses IP de différents segments de réseau sont configurables
Alimentation	Adaptateur de 12 VDC / 12,5 A
Dimensions (L × H × P)	370 × 273 × 102.5 mm (14.6 × 10.7 × 4.0 inch)
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité	10% à 90%

**Radar**


Modèle	DS-TD10N-1	DS-TD10M-1
Image		
Alimentation	9 -12 VDC	9 -12 VDC
Fréquence centrale	24.15 GHz	24.15 GHz
Déviations de fréquence centrale	≤ ±45 MHz	≤ ±45 MHz
Largeur du faisceau d'antenne	6° × 6°	35° × 16°
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C	-40 °C à +70 °C
Humidité	5%RH-95%RH	5%RH-95%RH
Précision de mesure	-4-0 km/h	-4-0 km/h
Cohérence des déclencheurs	≤ ±1 m	≤ ±1 m
Plage de Vitesse	10-250 km/h	10-250 km/h
Informations de direction	Pris en charge	Pris en charge
Double déclenchement	Avant et arrière du véhicule pris en charge	Avant et arrière du véhicule pris en charge
Voies multiples	Jusqu'à 1 voie prise en charge	Jusqu'à 3 voies prises en charge
Réglages Wi-Fi	Pris en charge	Pris en charge
Distance de capture	Voie simple 18-28 m	18-28 m
Interface de Communication	RS485 (RS232 en option)	RS485, Wi-Fi
Dimensions	190 × 190 × 53 mm [7.48 × 7.48 × 2.09 inch]	166 × 139 × 40 mm [6.54 × 5.47 × 1.57 inch]

**Éclairage Supplémentaire**

Model	DS-TL2000AI-L1
Image	
Type de lumière	Lumière supplémentaire stroboscopique IR
Ampoules LED	16
Température de couleur	-
Angle de lumière	10°
Portée	Voie unique
Distance effective	16-25 m
Manière de déclenchement	Niveau TTL (déclencheur de commutateur en option)
Niveau de déclenchement	4V - 6V (déclencheur de haut niveau)
Fréquence de déclenchement	-
Rapport de service de déclenchement	1% -39% (Entrer l'état de protection à Duty Radio ≥ 40%)
Temps de réponse	≤ 20 us
Fonction jour et nuit	Prise en charge de la détection de la luminosité ambiante, démarrage automatique à faible éclairage (en option)
Configuration	Réglage du délai de flash ultra-haute fréquence
Durée de vie	≥ 50000 H
Alimentation	220 VAC ±20%, 47Hz-63Hz 110 VAC ±20%, 47Hz-63Hz
Consommation	Max.36W (Déterminé par le modèle de contrôle)
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Humidité	10%-90%, sans condensation
Indice de protection	IP65
Dimensions	128 mm (L) × 216 mm (H) × 159 mm (P)
Modèle de montage	Prise en charge de l'installation frontale et latérale (angle de rotation du support -90° à +90°)
Poids	2.72 kg

Modèle	DS-TL2000CI
Image	
Type de lumière	Lumière continue IR
Ampoules LED	16
Température de couleur	-
Angle de lumière	40°
Distance effective	16-25 m
Temps de réponse	≤ 20 us
Fonction jour et nuit	Prise en charge de la détection de la luminosité ambiante, démarrage automatique à faible éclairage
Brightness Control	-
Remote Control	-
Éclairage supplémentaire	-
Exception Detection	-
Durée de vie	≥ 50000 H
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Alimentation	220 VAC±20%, 47Hz-63Hz
Consommation	Max.36W (Déterminé par le modèle de contrôle)
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Humidité	10%-90%, sans condensation
Indice de protection	IP66
Dimensions	128 mm (P) × 216 mm (H) × 159 mm (L)
Modèle de montage	Pris en charge à l'avant (angle de rotation du support -90° à +90°)
Poids	2.72 kg
Longueur d'onde	≥ 850 nm (infrarouge)



Modèle	SL-1211-1I
Image	
Alimentation	AC220V±10% / 48Hz-52Hz
Longueur d'onde	≥ 850 nm (infrarouge)
Température de couleur	5500 K ± 500 K
Énergie flash	200 J
Consommation	Moyenne <100 W (à 1 flash / s), max <300 W
Durée maximale du flash	1 / 30 ms
Temps de réponse	Max. 67ms
Distance effective	16 m à 25 m
Manière de déclenchement	Niveau TTL
Photosensibilité	Grâce à la photosensibilité pour obtenir une luminosité différente pendant la journée et la nuit
Grille	Grille intégrée (grille externe en option) ; Réduire efficacement la pollution lumineuse
Portée	Voie unique
Température de fonctionnement	-25 - + 70°C
Humidité	5%-90% (40°C), sans condensation
Durée de vie	≥ 20 millions de fois
Autres fonctions	Protection d'intervalle stroboscopique
Indice de protection	IP65
Poids	3.5 Kg


# Système de Trafic Intelligent


## Système de mesure de vitesse assisté par radar pour zone fermée

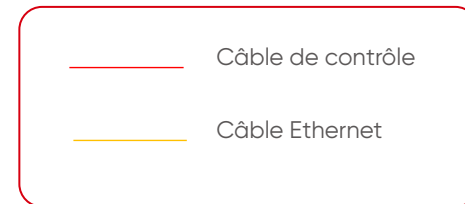
Le système de mesure de la vitesse assisté par radar pour les zones fermées peut mesurer avec précision la vitesse des véhicules, capturer des images de véhicules qui passent et reconnaître les caractéristiques du véhicule, en affichant la vitesse en temps réel et les résultats LAPI à l'écran. Il peut réguler les comportements de conduite, réduire le taux d'accidents de la circulation et garantir la sécurité des piétons et des véhicules. La solution permet également de réduire la pollution sonore et la poussière tourbillonnante dans les zones fermées telles que les parcs industriels et les parcs de bureaux.

- > Reconnaissance LAPI pour plusieurs voies
- > Suivi des véhicules pour la mesure de la vitesse
- > Configuration et livraison pratiques
- > Affichage des informations sur la vitesse et LAPI en temps réel
- > Plusieurs modes d'affichage pour la notification et l'avertissement
- > Alarmes de vitesse



Modèle	IDS-TCS402-B/CS
Image	 <span>NEW</span> <span>Deep Learning</span>
Bande de fréquence	77 GHz
Longueur d'onde	4 mm
Plage de détection de vitesse	1 à 120 km/h
Éclairage Min.	Couleur : 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W : 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Commutateur jour/nuit	ICR
Longueur focale	16mm
Compression Vidéo	H.265/H.264
Max. Résolution	2712 × 1536
Fréquence d'Images Vidéo	25ips
Fonctions intelligentes	LPR ; Reconnaissance des caractéristiques du véhicule : classification du type de véhicule, reconnaissance de la couleur du véhicule, capture de véhicule sans plaque, détection de la direction
Portée	2 voies
Détection Multi-Cibles	Capable de suivre et de détecter max. 128 cibles.
Interface Réseau	2 interfaces Ethernet auto-adaptative RJ45 100M / 1000M
Port Série	1 interface RS-485 1 interface RS-232
Interface de Sortie	Sortie de niveau 1 voie
Indice de protection	IP66
Température de fonctionnement & stockage	-30°C à +70°C [-22°F à +158°F]
Humidité de fonctionnement & stockage	<95% (sans condensation)
Dimensions	226 × 206.4 × 375.3 mm (8.9 × 8.1 × 14.8 inch)
Alimentation	24 VAC ± 10%
Consommation	< 15 W
Poids	3 kg (6.6 lb)

Modèle	DS-TVL224-8-5EY
Image	 <span>NEW</span>
<b>Affichage de vitesse</b>	
Norme de caractère	8 chiffres
Nombre de caractère	2
Couleur	Rouge, Vert, Jaune
Taille	Largeur : 641 mm, Hauteur : 540 mm (environ)
<b>Affichage de plaques d'immatriculation</b>	
Norme de caractère	P10
Couleur	Rouge, Vert, Jaune
Taille	Largeur : 641 mm, Hauteur : 540 mm (environ)
Résolution	64 × 16
<b>Affichage complet</b>	
Luminosité	5,000 cd/ m <sup>2</sup>
Max. Portée visuelle	50m
Alimentation	100 à 240 VAC
Max. Consommation	200W
Matériaux	Plaque en aluminium
Dimensions	Largeur : 740 mm, Hauteur : 850 mm, Profondeur : 90 mm
Poids	25kg





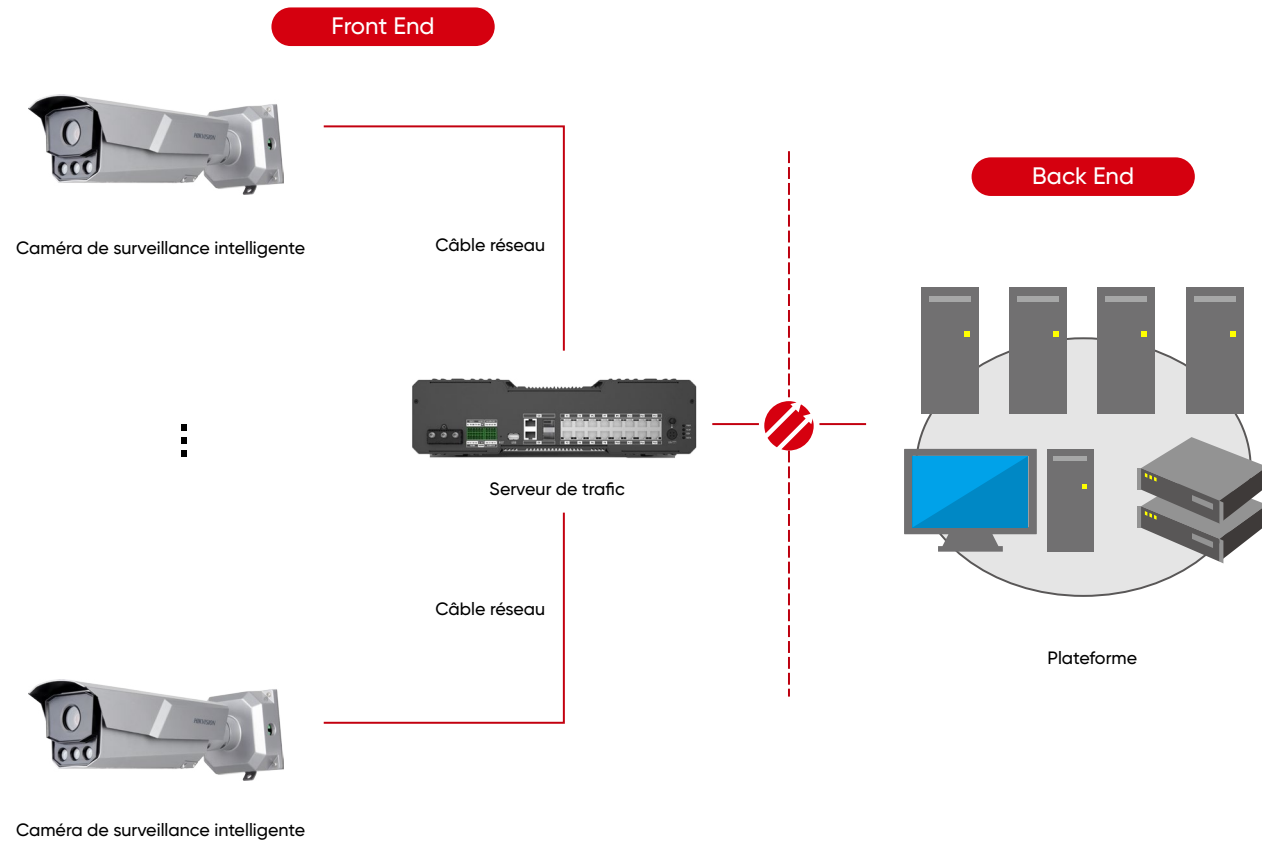




## Système de Trafic Intelligent

### Système de surveillance intelligent

Ce système est facile à installer et améliore l'efficacité. Il surveille de grandes zones et prend en charge la capture de véhicules et la technologie LAPI. La technologie DarkFighter confère à ce système d'excellentes performances d'image à tous les niveaux de luminosité.


- Imagerie de haute qualité avec jusqu'à 4 MP de résolution (1/1,8 " CMOS)
- Imagerie claire malgré un fort contre-jour avec la technologie WDR à 140 dB
- Excellentes performances en basse lumière avec la technologie DarkFighter
- Objectifs vari-focaux motorisés pour une installation et une surveillance faciles
- Technologie de compression efficace H.265
- Fonctions intelligentes : LAPI, type de véhicule, couleur du véhicule et reconnaissance du fabricant, capture de véhicule sans plaque, détection de la direction de conduite et capture de la moto
- Scénarios d'application : tunnels, stations de péage, routes urbaines, entrées de parking



Modèle	IDS-TCM403-A	IDS-TCM403-AI
Image	 <p style="text-align: right;">HOT</p> <p style="text-align: right;">Deep Learning</p>	 <p style="text-align: right;">HOT</p> <p style="text-align: right;">Deep Learning</p>
Longueur focale	IDS-TCM403-A/3813 IDS-TCM403-A/0832: 8-32 mm	IDS-TCM403-AI/0832: 8-32 mm
Portée éclairage	3.8-13mm : Jusqu'à 50 m / 8-32 mm : Jusqu'à 100 m	8-32 mm : Jusqu'à 100 m
Portée	1-2 voies	1-2 voies
Plage de vitesse capturée	3.8-13mm, 5-80 km/h 08-32mm, 5-165km/h	5 - 165km/h
Précision de capture	98%	98%
Précision LPR	98%	98%
Fréquence d'images vidéo	50 HZ : 2688 × 1520 @ 25 ips 60 HZ : 2688 × 1520 @ 30 ips	50 HZ : 2688 × 1520 @ 25 ips 60 HZ : 2688 × 1520 @ 30 ips
Type de véhicule	Non-pris en charge	Voiture / Van / Bus / Camion / Autres
Couleur du véhicule	Non-pris en charge	Reconnaissable de jour seulement
Compression Vidéo	H.265/H.264	H.265/H.264/MJPEG
Protocoles Standards	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP
Port Série	2 ports RS-485, 1 port RS-232	2 ports RS-485, 1 port RS-232
Par vidéo	Analyse vidéo continue avec détection automatique du véhicule, même sans plaque.	Analyse vidéo continue avec détection automatique du véhicule, même sans plaque.
Caméro LAPI	4 MP (1/1.8" CMOS), max.2688 × 1520	4 MP (1/1.8" CMOS), max.2688 × 1520
Éclairage supplémentaire	3 lumières LED	3 lumières LED
Indice de protection	IP67, IK10	IP67, IK10
Stockage	Carte TF, Jusqu'à 128 GB	Carte TF, Jusqu'à 128 GB
Température de fonctionnement & stockage	-30°C à +70°C (-22°F à +158°F)	-30°C à +70°C (-22 °F à +158 °F)
Humidité de fonctionnement & stockage	Humidité : 95% ou moins (sans condensation)	Humidité : 95% ou moins (sans condensation)
Dimensions (L × H × P)	428.5 × 120 × 132.8 mm (16.87 × 4.72 × 5.23 inch)	428.5 × 120 × 132.8 mm (16.87 × 4.72 × 5.23 inch)
Poids	3.12 ± 0.5 kg (6.88 ± 1.1 lb)	3.12 ± 0.5 kg (6.88 ± 1.1 lb)
Alimentation	12 VDC à 24 VDC ± 20%, PoE (802.3at, class 4)	12 VDC à 24 VDC ± 20%, PoE (802.3at, class 4)



## Serveur de Trafic

Modèle	DS-TP50-16E
Image	 <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">HOT</span>
Processeur	Processeur ARM A17 hautes performances
Système d'Exploitation	Système d'exploitation Linux embarqué
Stockage	4 interfaces SATA pour 4 disques durs
Capacité	Jusqu'à 6 à de capacité pour chaque disque dur
Bouton de réinitialisation	1
Indicateur	4 x Indicateur (1 x Indicateur d'alimentation, 1 x Indicateur d'alarme, 1 x Indicateur HDD, 1 x Indicateur prêt)
Interface Réseau	116 x 1000 M Ethernet interface, 1 x internal 10/100/1000 M self-adaptive Ethernet interface, 1 x external 10/100/1000 M self-adaptive Ethernet interface, 1 x internal 1000 M fiber interface, 1 x external 1000 M fiber interface
Entrée d'Alarme	2 relais d'entrée d'alarmes
Sortie d'Alarme	2 relais de sortie d'alarmes
Vidéo	Stocke des vidéos. La durée de stockage dépend du débit binaire du flux et de la capacité du disque dur.
Téléchargement	Réapprovisionnement automatique du réseau (ANR) et téléchargement manuel
Réseau	2 adresses IP de différents segments de réseau sont configurables
Alimentation	Adaptateur de 12 VDC / 12,5 A
Dimensions (L x P x H)	370 x 273 x 102,5 mm (14,6 x 10,7 x 4,0 inch)
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité	10% à 90%

## Éclairage Supplémentaire Continu

Modèle	DS-TL2000CI
Image	
Type de lumière	Lumière continue IR
Ampoules LED	16
Température de couleur	-
Angle de lumière	40°
Distance effective	16-25 m
Temps de réponse	≤ 20 us
Fonction jour et nuit	Détection de la luminosité ambiante prise en charge, démarrage automatique à faible éclairage
Réglage de la luminosité	-
Télécommande	-
Éclairage supplémentaire	-
Détection d'exception	-
Durée de vie	≥ 50000 H
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Alimentation	220 VAC ±20%, 47Hz-63Hz
Consommation	Max. 36 W (déterminé par le modèle de contrôle)
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
Humidité	10%-90%, sans condensation
Indice de Protection	IP66
Dimensions	128 mm x 216 mm x 159 mm (5.04 x 8.50 x 6.26 inch)
Modèle de montage	support frontal (angle de rotation du support -90° à +90°)
Poids	2.72 kg
Longueur d'onde	≥ 850 nm (infrarouge)

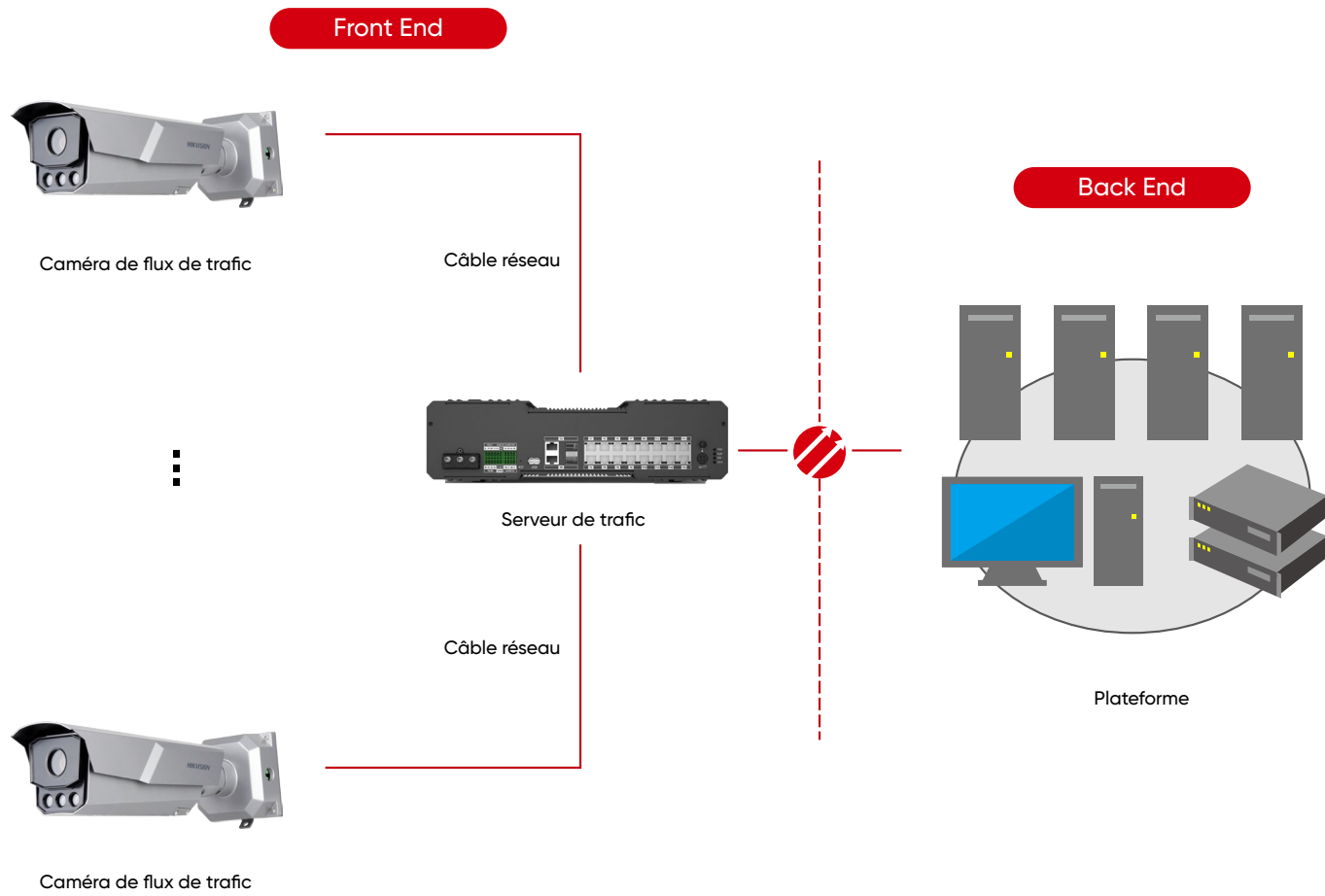


## Système de Trafic Intelligent

### Système de détection de flux de trafic

Le système de détection de flux de trafic compte les véhicules et fournit d'autres données relatives au trafic. Les données capturées peuvent être affichées aux conducteurs via des écrans de guidage du trafic, ainsi que pour le contrôle des signaux, afin de mieux guider le trafic et réduire la congestion.

- > Une caméra couvre 3 à 4 voies de détection et de surveillance de la circulation
- > Grande performance la nuit
- > Facile à installer
- > Rentable
- > Espace de stockage maximisé
- > Radar haute fréquence 77 GHz intégré combiné à une caméra 4 MP, couvrant 200 mètres et prenant en charge la technologie LAPI à 2 voies avec un écart de vitesse de  $\pm 4$  km/h (iDS-TCD402-CR/12)
- > Caractéristiques du système : flux de voie, vitesse moyenne du véhicule, état du trafic sur la voie (fluide, lent, encombré), longueur de file d'attente de voie, niveau de congestion, avance dans le temps, avance dans l'espace, occupation du temps, occupation de l'espace, type de véhicule (grand, petit, moto)






## Unité de détection de flux de trafic

Modèle	IDS-TC203-A
	<b>HOT</b>
Image	 <p style="text-align: right;"><b>Deep Learning</b></p>
Distance de fonctionnement	Jusqu'à 50 m
Portée	Jusqu'à 4 voies (3 voies recommandées pour de meilleures performances)
Hauteur d'Installation	6 m - 15 m
Détection (flux de trafic)	>95%
Sortie en temps réel	Flux de voie, vitesse moyenne du véhicule, état de la circulation sur la voie (fluide, lent, encombré), longueur de la file d'attente, niveau de congestion
Sortie périodique	Avance dans le temps, progrès dans l'espace, occupation du temps, occupation de l'espace, type de véhicule (grand, petit, moto)
Éclairages LED supplémentaires	3 Éclairages LED supplémentaires Intégrés
Caméra	2 MP (1/1.8" CMOS), max. 1920 x 1080
Fréquence d'images vidéo	50Hz : 1920 x 1080 @ 50 ips 60Hz : 1920 x 1080 @ 60 ips
Compression Vidéo	H.265/H.264
Protocoles Standards	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IPv6, UDP
Port Série	2 ports RS - 485, 1 port RS - 232
Par vidéo	Analyse vidéo continue avec détection automatique du véhicule, même sans plaque.
Objectifs	8-32 mm @ F1.4, angle de vue : 42.5°-13.4°
Indice de protection	IP67, IK10
Stockage	Carte TF, Jusqu'à 128 GB
Température de fonctionnement & stockage	-30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F)
Humidité de fonctionnement & stockage	5% à 95% @ +40 °C (+104 °F), sans condensation
Dimensions (L x H x P)	120 x 132.8 x 428.5 mm (4.72 x 5.23 x 16.87 inch)
Poids	3.12 ± 0.5 kg (6.88 ± 1.1 lb)
Alimentation	24 VDC

## Caméra / Radar Doppler

Modèle	IDS-TC402-BR
	<b>HOT</b>
Image	 <p style="text-align: right;"><b>Deep Learning</b></p>
Fréquence	77 GHz
Longueur d'onde	4 mm
Plage de détection de vitesse	1 à 200 km/h
Éclairage Min.	Couleur : 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W : 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)
Commutateur jour/nuit	ICR
Longueur focale	12mm
Compression Vidéo	H.265/H.264
Max. Résolution	2688 x 1520
Fréquence d'Images Vidéo	25ips
Collecte de données de trafic	Sortie de données de trafic multiples, y compris la ligne de voie, le flux de trafic, la vitesse, le statut, la file d'attente, l'avance dans le temps, la progression de l'espace, le nombre de véhicules de stationnement dans la zone, le retard moyen, l'occupation de l'espace, l'occupation du temps, etc. informations dynamiques intelligentes.
Portée de détection	Couverture de 200 m à portée de la scène
Détection Multi-Cibles	Capable de suivre et de détecter max. 128 cibles.
Bobine virtuelle	Deux bobines virtuelles pour chaque voie. Sortie de signal du véhicule entrant et sortant des bobines virtuelles. Les positions des bobines virtuelles sont réglables.
Statut de la route	Détection d'état fluide, lente et encombrée
Interface Réseau	2 Interfaces Ethernet auto-adaptative RJ45 100M / 1000M
Port Série	1 interface RS-485 1 interface RS-232
Interface de Sortie	Sortie de niveau 1 voie
Indice de protection	IP66
Température de fonctionnement & stockage	-30 °C à +70 °C (-22 °F à +158 °F)
Humidité de fonctionnement & stockage	<95% (sans condensation)
Dimensions	226 x 206.4 x 375.3 mm (8.9 x 8.1 x 14.8inch)
Alimentation	24 VAC ± 10%
Consommation	< 15 W
Poids	3 kg (6.6 lb)

## Serveur Trafic

Modèle	DS-TP50-16E
	<b>HOT</b>
Image	
Processeur	Processeur ARM A17 hautes performances
Système d'Exploitation	Système d'exploitation Linux embarqué
Stockage	4 interfaces SATA pour 4 disques durs
Capacité	Jusqu'à 6 To de capacité pour chaque disque dur
Bouton de réinitialisation	1
Indicateur	4 x Indicateur (1 x Indicateur d'alimentation, 1 x Indicateur d'alarme, 1 x Indicateur HDD, 1 x Indicateur prêt)
Interface Réseau	Interface Ethernet 16 x 1000 M, 1 x interface Ethernet auto-adaptative interne 10/100/1000 M, 1 x interface Ethernet auto-adaptative externe 10/100/1000 M, 1 x interface fibre interne 1000 M, 1 x externe 1000 M interface fibre
Entrée d'Alarme	2 relais d'entrée d'Alarmes
Sortie d'Alarme	2 relais de sortie d'Alarmes
Vidéo	Stocke des vidéos. La durée de stockage dépend du débit binaire du flux et de la capacité du disque dur
Téléchargement	Réapprovisionnement automatique du réseau (ANR) et téléchargement manuel
Réseau	2 adresses IP de différents segments de réseau sont configurables
Alimentation	Adaptateur de 12 VDC / 12,5 A
Dimensions (L x P x H)	370 x 273 x 102.5 mm (14.6 x 10.7 x 4.0 inch)
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité	10% à 90%



# Système de Trafic Intelligent

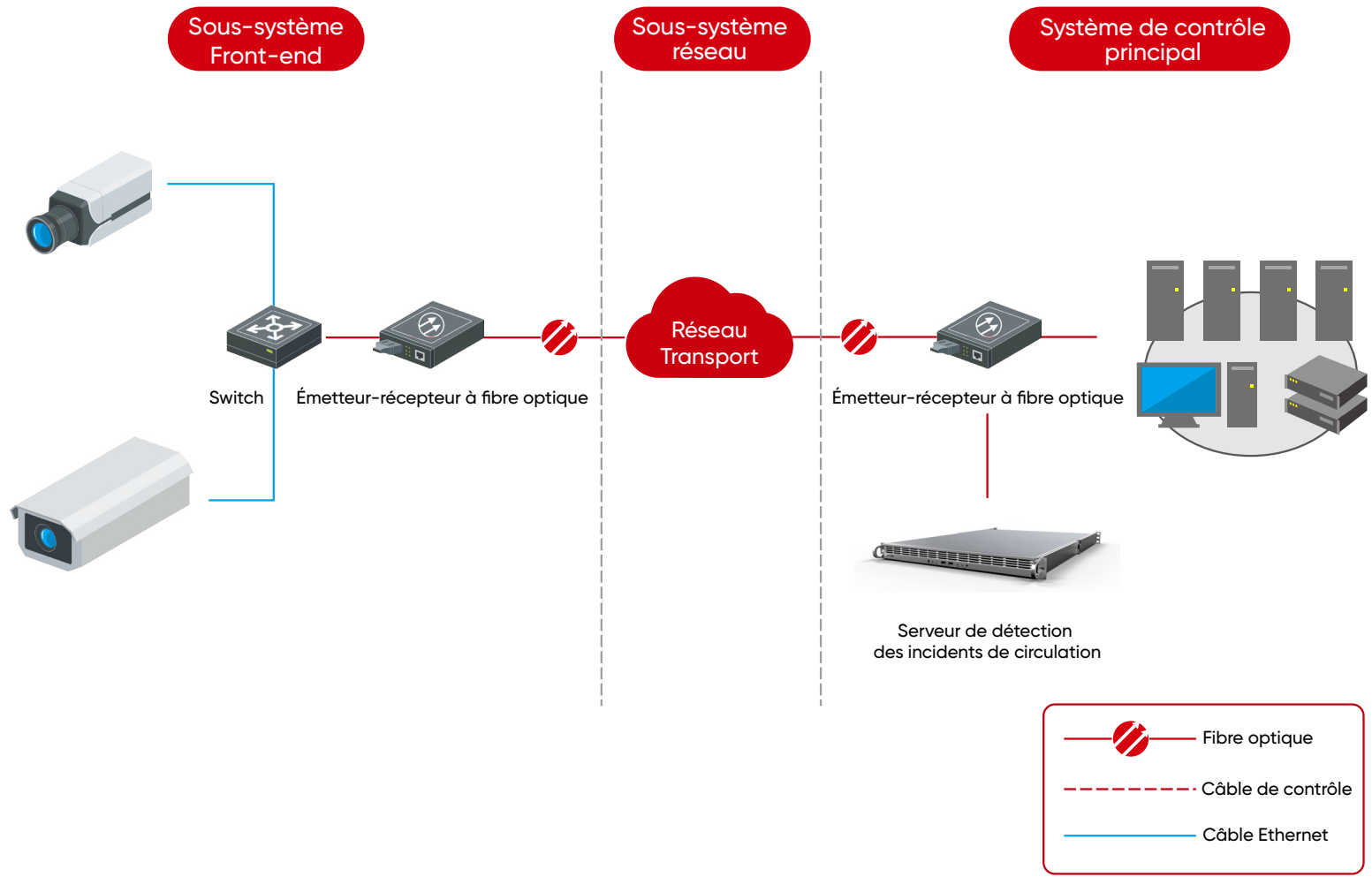
## Système de détection automatique des incidents

Le système de détection des incidents de la circulation est une solution serveur qui fournit des services de détection et de vérification rapides des incidents pour aider à prévenir les accidents secondaires et autres pertes. Les personnes sur la route, comme les automobilistes, peuvent être averties via divers panneaux de signalisation. Les services d'urgence, si nécessaire, seront également informés à temps. Ce produit peut être déployé pour la gestion du trafic sur les routes, les tunnels et les grands ponts.

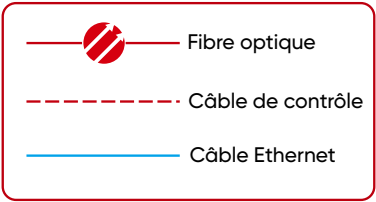
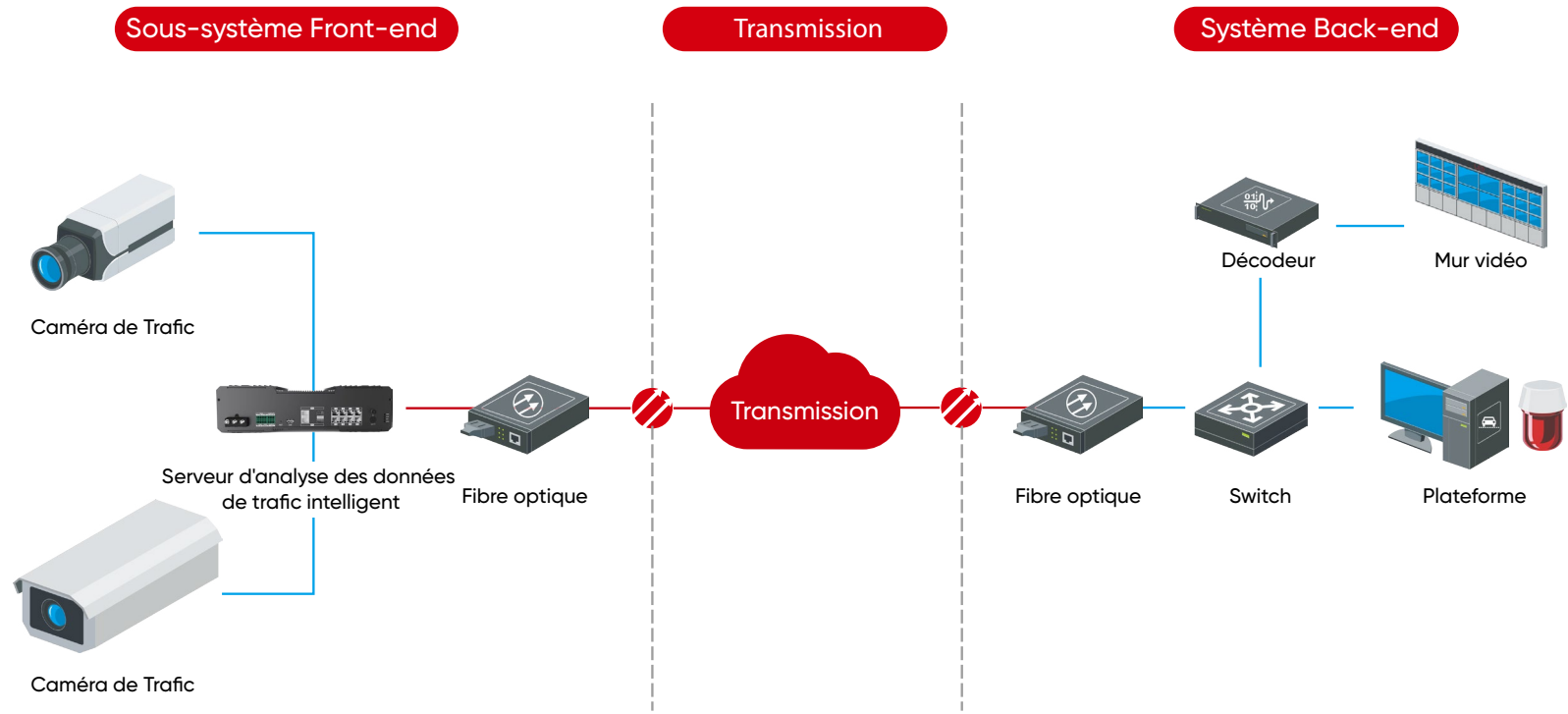
- > La technologie Deep Learning permet une détection des incidents de trafic haute performance
- > Une configuration et une utilisation simples vous libèrent des systèmes d'exploitation externes complexes
- > Haute performance sur la surveillance simultanée du flux de trafic et de la détection des incidents de circulation
- > Caméras de surveillance 4 ou 16 canaux 4 MP ou IPC pour l'analyse vidéo
- > Piétons, vélos, conduite à contre-sens, panne de véhicule, objets tombés, diminution soudaine de la vitesse, conduite à basse vitesse, conduite à grande vitesse, stationnement illégal, conduite sur une ligne continue, construction, occupation de la bande d'arrêt d'urgence, embouteillage, flux de circulation sur les voies



Modèle	IDS-TSS300-C/04	IDS-TSS500-C/16
Image	 <span style="float: right;">HOT</span>	 <span style="float: right;">HOT</span>
	Deep Learning	Deep Learning
Interface de fonctionnement	WEB	VGA
Stockage HDD	Jusqu'à 4 disques durs SATA 3,5 pouces, 24 To	-
Interface Réseau	NIC 1 : 9 × interface Gigabit Ethernet, 1 × combo SFP Gigabit fibre optique interface NIC 2 : 1 × Gigabit Ethernet interface, 1 × SFP Gigabit fibre optique interface	Interface 10/100 / 1000M auto-adaptative 4 voies Réseaus
Entrée d'Alarme	2	-
Sortie d'Alarme	2	-
Entrée Vidéo	Jusqu'à 4 canaux de connexion de caméras IP 4 MP	Jusqu'à 16 canaux de connexion de caméras IP 2 MP / 3 MP
Port USB	1 × USB 3.0	4 × USB 3.0, 2 × USB 2.0
RS232	2	-
RS485	2	-
Port HDMI / VGA	-	1 VGA
Mémoire	-	Banque de mémoire 2 × 4 G
Indicateur d'affichage	Indicateur d'alimentation, indicateur d'état d'alarme, indicateur HDD, indicateur d'état de fonctionnement	Indicateur UID, Indicateur d'alarme, indicateur d'alimentation, indicateur prête
Clé	Alimentation marche / arrêt, réinitialisation	Alimentation marche / arrêt, réinitialisation
Alimentation	Max. 70 W	Disque de secours, efficace, redondant 1 + 1, 800 W
Dimensions	370 mm × 273 mm × 102,5 mm (14,57 inch × 10,75 inch × 4,04 inch)	438,4 × 591 × 43,6 mm (17,3 × 23,3 × 1,7 inch)
Température de fonctionnement	-30 °C à 70 °C (86 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité	10% à 90%	5% à 95%
Poids	-	16 kg (35,3 lb)










# Système de Trafic Intelligent

## Accessoires ITS

> Pris en charges mât et Pris en charge mural

• Matériel : Q235

### Cerceau et Pris en charge en a

Modèle	Pole Mount-1275/Outdoor White	DS-1278ZJ-HWB/HG/60-300	DS-1701ZJ/HWB
Image			
Couleur	Hikvision Blanc	Hikvision Blanc	Hikvision Blanc
Matériel	SUS304	SUS304	SUS304
Poids	1500 g	1150g	2660 g
Dimensions	Corps principal : 250 x 127 x 46 mm (9,84 x 5 x 1,81 pouces) Diamètre des cerceaux en acier : 67-127 mm (2,64 - 5 pouces)	Diamètre : 60-300 mm	Corps principal : 403 x 200 x 130 mm (15.87 x 7.87 x 5.12 inch)





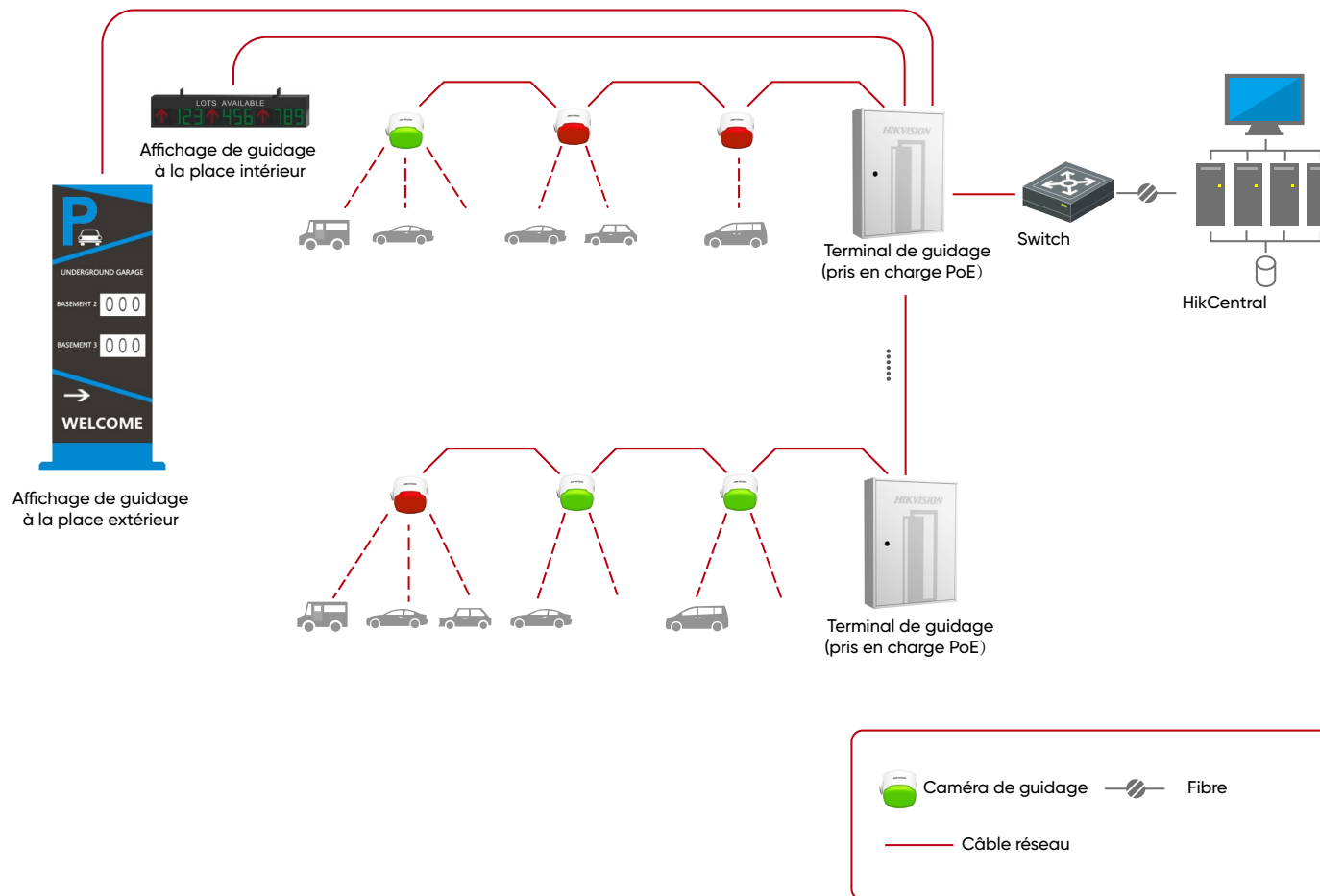
## Système de Trafic Intelligent

### Système de guidage à la place vidéo






La solution de guidage à la place vidéo combine des algorithmes de Deep Learning, de surveillance vidéo et des technologies de diffusion d'informations pour fournir aux conducteurs des informations dynamiques et en temps réel sur la disponibilité des parkings dans les zones contrôlées. Le système aide les conducteurs à trouver les places de stationnement disponibles les plus proches. Ensuite, en entrant simplement leur numéro de plaque d'immatriculation en totalité ou en partie, le véhicule peut être facilement localisé sur le plan d'étage ainsi que sur l'itinéraire le plus court et le meilleur. La sûreté et la sécurité sont améliorées dans les grands parkings.

- › LAPI intégré avec IA
- › Le témoin lumineux à l'intérieur de la caméra de guidage à la place est doté de sept couleurs configurables, permettant une indication dynamique de l'objectif ou de l'état de la place de stationnement
- › Jusqu'à 6 caméras de guidage à la place à objectif simple ou 4 caméras de guidage à la place à double objectif en connexion en cascade pour l'alimentation et le réseau
- › Jusqu'à 24 To de stockage périphérique pour la vidéo et les images de 32 caméras de guidage de stationnement à objectif unique ou de 16 caméras de guidage de stationnement à double objectif
- › La vidéo, les images et les données peuvent être stockées localement hors ligne si elles sont déconnectées du logiciel de gestion central, évitant ainsi la perte d'informations critiques, puis transmises automatiquement au CMS lors de la reconnexion.
- › En intégrant un panneau d'affichage LED à l'entrée, toutes les ressources et informations de stationnement disponibles peuvent être facilement affichées pour les clients.












## Parking Camera

Modèle	DS-TCP140-B	DS-TCP440-B	DS-TCP440-DB	DS-TCP440-BH	DS-TCP440-DBH
Image					
Indicateur LED	En mode intégré, les couleurs rouge, vert, jaune, bleu, cyan et magenta peuvent être indiquées; En mode de séparation, jusqu'à 3 indicateurs externes pouvant indiquer des couleurs rouge, vert, jaune, bleu, cyan et magenta peuvent être connectés; Indicateur scintillant pris en charge.				
Capteur	1/2.7" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
Éclairage Min.	Couleur: 0.0165 Lux @ (F2.0, AGC ON) B/W: 0.0092 Lux @ (F2.0, AGC ON)	Couleur: 0.012 Lux @ (F2.0, AGC ON) B/W: 0.0062 Lux @ (F2.0, AGC ON)	Couleur: 0.012 Lux @ (F2.0, AGC ON) B/W: 0.0062 Lux @ (F2.0, AGC ON)	Couleur: 0.000048 Lux @ (F1.6, AGC ON) B/W: 0.000022 Lux @ (F1.6, AGC ON)	Couleur: 0.000048 Lux @ (F1.6, AGC ON) B/W: 0.000022 Lux @ (F1.6, AGC ON)
Obturbateur	1 à 1/100,000 secondes	1 à 1/100,000 secondes	1 à 1/100,000 secondes	1 à 1/100,000 secondes	1 à 1/100,000 secondes
Objectifs	2.8 mm / 4 mm	2.8 mm / 4 mm	2.8 mm	2.8 mm / 4 mm	2.8 mm
Réglage de l'angle	Vertical: 0° à 30° Horizontal: -30° à 30°	Vertical: 0° à 30° Horizontal: -30° à 30°	Vertical: 0° à 30° Horizontal: -30° à 30°	Vertical: 0° à 30° Horizontal: -30° à 30°	Vertical: 0° à 30° Horizontal: -30° à 30°
Compression Vidéo	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG
Débit binaire de sortie	32 Kbps à 16 Mbps	32 Kbps à 16 Mbps	32 Kbps à 16 Mbps	32 Kbps à 16 Mbps	32 Kbps à 16 Mbps
Max. Résolution	1280 × 1024	2560 × 1440	2560 × 1440 × 2	2688 × 1520	2688 × 1520 × 2
Fréquence d'images	30 ips (1280 × 1024)	30 ips (NI)/25 ips (P)	15 ips (NI)/15 ips (P)	30 ips (NI)/25 ips (P)	15 ips (NI)/15 ips (P)
Paramètres d'images	Luminosité, contraste, saturation, etc. peuvent être ajustés via le client ou le navigateur IE.	Luminosité, contraste, saturation, etc. peuvent être ajustés via le client ou le navigateur IE.	Luminosité, contraste, saturation, etc. peuvent être ajustés via le client ou le navigateur IE.	Luminosité, contraste, saturation, etc. peuvent être ajustés via le client ou le navigateur IE.	Luminosité, contraste, saturation, etc. peuvent être ajustés via le client ou le navigateur IE.
Compensation de contre-jour	Pris en charge; Les zones peuvent être sélectionnées.	Pris en charge; Les zones peuvent être sélectionnées.	Pris en charge; Les zones peuvent être sélectionnées.	Pris en charge; Les zones peuvent être sélectionnées.	Pris en charge; Les zones peuvent être sélectionnées.
Stockage	NAS (iSCSI en option) Stockage local : terminal de guidage HDD	NAS (iSCSI en option) Stockage local : terminal de guidage HDD	NAS (iSCSI en option) Stockage local : terminal de guidage HDD	NAS (iSCSI en option) Stockage local : terminal de guidage HDD	NAS (iSCSI en option) Stockage local : terminal de guidage HDD
Protocole	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP and IPv6 en option)	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP and IPv6 en option)	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP and IPv6 en option)	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP and IPv6 en option)	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS (SIP, SRTP and IPv6 en option)
Fonctions générales	Filtre clignotant, double flux, battement de cœur, miroir, protection par mot de passe, masque de confidentialité, filigrane, synchronisation de l'heure NTP	Filtre clignotant, double flux, battement de cœur, miroir, protection par mot de passe, masque de confidentialité, filigrane, synchronisation de l'heure NTP	Filtre clignotant, double flux, battement de cœur, miroir, protection par mot de passe, masque de confidentialité, filigrane, synchronisation de l'heure NTP	Filtre clignotant, double flux, battement de cœur, miroir, protection par mot de passe, masque de confidentialité, filigrane, synchronisation de l'heure NTP	Filtre clignotant, double flux, battement de cœur, miroir, protection par mot de passe, masque de confidentialité, filigrane, synchronisation de l'heure NTP
Communication Interface	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10 M / 100 M; 1 interface d'alimentation; 3 interfaces d'indicateur externes (pour le modèle -K)	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10 M / 100 M; 1 interface d'alimentation	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10 M / 100 M; 1 interface d'alimentation; 3 × interface d'indicateur externe	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10 M / 100 M; 1 interface d'alimentation; 3 × interface d'indicateur externe	2 interfaces Ethernet auto-adaptatives RJ45 10 M / 100 M; 1 interface d'alimentation; 3 × interface d'indicateur externe
iBeacon	Protocole iBeacon standard	Protocole iBeacon standard	Protocole iBeacon standard	Protocole iBeacon standard	Protocole iBeacon standard
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)
Humidité	< 95% (sans condensation)	< 95% (sans condensation)	< 95% (sans condensation)	< 95% (sans condensation)	< 95% (sans condensation)
Alimentation	Hikvision PoE, ou tension à large plage de 12 à 24 V CC	Hikvision PoE, ou tension à large plage de 12 à 24 V CC	Hikvision PoE, ou tension à large plage de 12 à 24 V CC	Hikvision PoE, ou tension à large plage de 12 à 24 V CC	Hikvision PoE, ou tension à large plage de 12 à 24 V CC
Consommation	6.5 W MAX	6.5 W MAX	10 W MAX	6.5 W MAX	10 W MAX
Dimensions	170 × 120 × 104 mm (6.7 × 4.7 × 4.1 inch)	170 × 120 × 104 mm (6.7 × 4.7 × 4.1 inch)	184 × 120 × 104 mm (7.2 × 4.7 × 4.1 inch)	170 × 120 × 104 mm (6.7 × 4.7 × 4.1 inch)	184 × 120 × 104 mm (7.2 × 4.7 × 4.1 inch)
Poids	500 g (1.1 lb)	500 g (1.1 lb)	500 g (1.1 lb)	500 g (1.1 lb)	500 g (1.1 lb)

## Terminal de guidage

Modèle	DS-TPM400-P
Image	
CPU	Processeur multimédia numérique ARM A17 haute performance
Système d'exploitation	Système d'exploitation Linux embarqué
Interface d'exploitation	WEB
Entrée vidéo réseau	Accès de 16 caméras doubles 32 caméras de stationnement
Entrée Audio	Entrée audio 1 voie
Sortie Audio	Sortie audio 1 voie
Entrée d'Alarme	Entrée d'alarme 3 voies
Sortie d'Alarme	Sortie d'alarme 3 voies
Interface RS485	2
Interface USB	1 Interface USB2.0, 1 Interface USB3.0
Interface HDMI	1 Interface HDMI
Interface Réseau	16 interfaces Ethernet internes de 100 M, dont 8 interfaces Ethernet POE HIKVISION; 4 interfaces Ethernet externes 1000M
Interface Optique	1 interface optique
Stockage de données	Caméra de stationnement capture photo et Stockage vidéo, Pris en charge jusqu'à 6 disques durs (6 To pour chaque disque dur)
Téléchargement de données	Téléchargement de données pris en charge et transfert de flux vidéo
Alimentation	220 VAC/110 VAC, Standard
Consommation	<500 w
Caractéristiques mécaniques	Dimensions : 410 mm (L) × 130mm (P) × 540 mm (H)
Température de fonctionnement	Température de fonctionnement -10 °C-50 °C, Humidité 10%-90%

Modèle	DS-TVL121-3-5D	DS-TVL121-6-5D	DS-TVL121-9-5D	DS-TVL121-3-5	DS-TVL221-3-5
Image					
Application	Aire de stationnement intérieure	Aire de stationnement intérieure	Aire de stationnement intérieure	Stationnement intérieur (module)	Stationnement extérieur (module)
Alimentation	110 VAC - 220 VAC	110 VAC - 220 VAC	110 VAC - 220 VAC	110 VAC - 220 VAC	110 VAC - 220 VAC
Consommation	Max. 14W	Max. 28W	Max. 50W	14 W au maximum	14 W au maximum
Mode d'affichage	Décalage à gauche, décalage vers le haut, expansion vers le haut, expansion vers le bas	Décalage à gauche, décalage vers le haut, expansion vers le haut, expansion vers le bas	Décalage à gauche, décalage vers le haut, expansion vers le haut, expansion vers le bas	Affichage en temps réel	Affichage en temps réel
Dimensions	584 × 224 × 66 mm	1133 × 224 × 66 mm	1682 × 224 × 66 mm	579 × 298 × 65 mm	550 × 255 × 65 mm
Bordure de l'écran d'affichage	Bordure en alliage d'aluminium noir	Bordure en alliage d'aluminium noir	Bordure en alliage d'aluminium noir	Cadre en alliage d'aluminium noir	Cadre en alliage d'aluminium noir
Affichage ICON	En option	En option	En option	Chiffres et flèches pris en charge, variables	4 chiffres pris en charge
Couleur d'affichage	Rouge / Vert / Jaune / Bleu / Cyan / Magenta / Blanc	Rouge / Vert / Jaune / Bleu / Cyan / Magenta / Blanc	Rouge / Vert / Jaune / Bleu / Cyan / Magenta / Blanc	Rouge / Vert / Jaune / Bleu / Cyan / Magenta / Blanc	Rouge / Vert / Jaune / Bleu / Cyan / Magenta / Blanc
Mode de communication	RS485/RJ45	RS485/RJ45	RS485/RJ45	RS485/RJ45	RS485/RJ45
Affichage des nombres	3 chiffres et 1 flèche pris en charge	6 chiffres et 2 flèches pris en charge	9 chiffres et 3 flèches pris en charge	3 chiffres et 1 flèche pris en charge	4 chiffres affichés

Modèle	DS-TVB200
Image	
Nombre de module	1-8
Mode de communication	RS485, RJ45
Composition en pixels du module	1R1G double couleur
Taille du module	320 × 160 (mm)
Alimentation	220 VAC/110 VAC
Poids	75 kg
Dimensions	700 × 3000 × 150mm (27.6 × 118.1 × 5.9 inch)



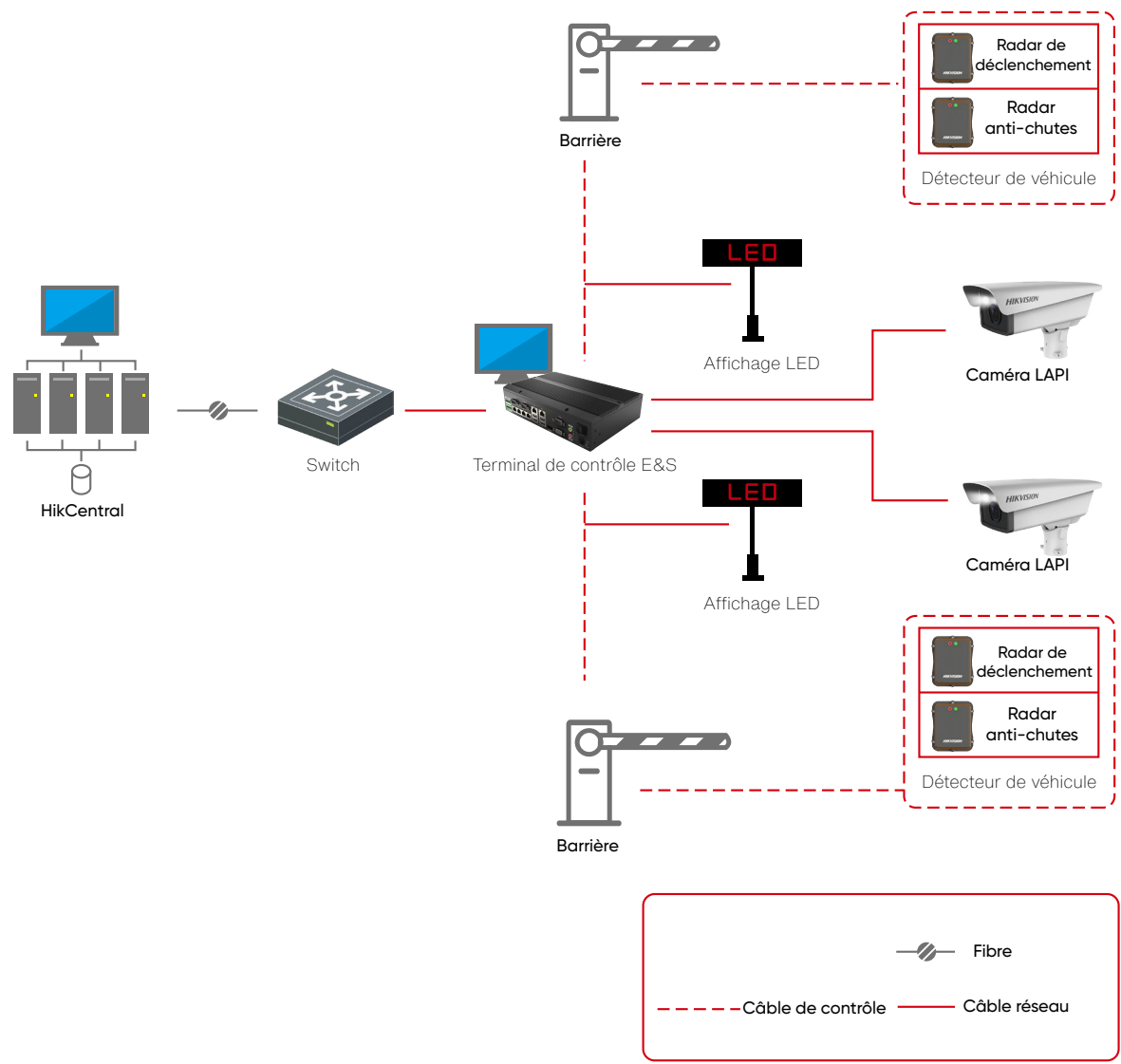


## **Système de Trafic Intelligent**

### **Système de gestion d'entrées & de sorties**

Les caméras E&S de Hikvision reconnaissent automatiquement le numéro de plaque d'immatriculation d'un véhicule et l'affiche sur l'écran du centre de contrôle. La fonction Liste Autorisée avec intégration de barrière permet une entrée et une sortie fluides et rapides des véhicules enregistrés et peut être modifiée facilement en fonction des besoins.


- > LAPI intégrée avec IA
- > Des images anti-éblouissantes de haute qualité la nuit malgré les feux de route
- > Protocole ouvert pour l'intégration
- > Installation plus facile
- > Conception robuste - Exempte des influences environnementales telles que la lumière, la poussière, la pluie et la neige
- > Le radar à capteur de sécurité garantit que la barrière reste ouverte lorsqu'un passage n'est pas dégagé



## Unité Vidéo Entrée & Sortie

Modèle	DS-TCG227-A/AIR
Image	 <span style="float: right;">HOT</span>
Capteur d'image	CMOS à balayage progressif 1 / 2,8 "
Éclairage Min.	Couleur: 0.002Lux@(F1.2, AGC ON) B/W: 0.002Lux@(F1.2, AGC ON)
Obturbateur	1/30 s - 1/100,000 s
Objectifs	3.1 mm - 9 mm
Filtre de coupure IR	Pris en charge
Compression Vidéo	H.265, H.264
Bitrate vidéo	32 Kbps - 16 Mbps
Max. Résolution	1920 × 1200
Fréquence d'images	25 ips(1920 × 1200)
Paramètres d'images	Saturation : 0 à 100 Luminosité : 0 à 100 Contraste : 0 à 100 Gain : 0 à 100 DNR 3D : les modes Off, Normal et Expert sont sélectionnables. Balance des blancs : Balance des blancs 1 et Balance des blancs 2 sont sélectionnables.
Format d'image	JPEG avec qualité configurable
Reconnaissance intelligente	ANPR Type de véhicule, Couleur, brand recognition
Protocoles	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, FTP Télécharger des photos
Sécurité	Authentification de l'utilisateur, pulsation, NTP
Communication	1 port Ethernet RJ45 10 M / 100 M / 1000 M
Éclairage LED intégré	2
Audio	Sortie audio 1 canal
Emplacement pour carte mémoire	1 Carte TF, Jusqu'à 128 GB
Conditions d'exploitation	Linux
Température de fonctionnement	-30°C à 70°C [-22°F à 158°F]
Humidité	90% or less (sans condensation)
Alimentation	PoE/12 VDC
Indice de protection	IP67, IK10
Consommation	20 W

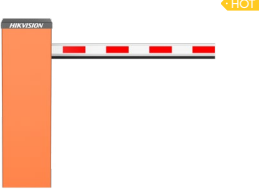
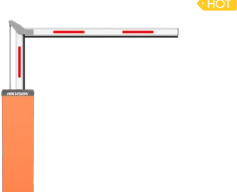
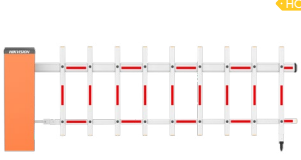
## Contrôleur Entrée & Sortie

Modèle	DS-TME40X-TPC
Image	 <span style="float: right;">HOT</span>
Modèles	DS-TME401-TPC : Contrôleur d'entrée (Ticket) DS-TME402-TPC : Contrôleur de sortie (Ticket)
Système d'Exploitation	Système d'exploitation Linux embarqué
Interface d'Exploitation	WEB
Indicateur	Indicateur d'alimentation 24 V, Indicateur d'alimentation 12 V, indicateur d'alarme de la carte mère, indicateur de lecture/écriture du disque dur, indicateur d'état de fonctionnement de la carte mère
Entrée vidéo analogique	2 canaux, entrée SD BNC
Entrée vidéo réseau	4 canaux, entrée de caméra IP
Entrée audio	1 voie, entrée micro
Sortie audio	1 canal, sortie haut-parleur
Entrée d'Alarme	2 canaux d'entrée d'Alarme
Sortie d'Alarme	2 canaux de sortie d'Alarme
Interface réservée	1 voie, entrée et sortie d'alarme incendie
Interface barrière	1 interface de barrière, avec contrôle de barrière et retour d'état
Interface d'entrée de boucles inductives	1
Interface LED	1
Interface de lecteur de carte	1
Interface du détecteur de véhicule	1
Interface Wiegand	2
Interface haut-parleur	1
Interface RS-232	1
Interface RS-485	1
Interface USB	N/A
Interface VGA	N/A
Interface Réseau	1 interface Ethernet 100 M
Carte mémoire	N/A
Papier Thermique	L : 58 mm, épaisseur : ≤ 60 mm
Nombre de tickets	Environ. 400 (lié à l'épaisseur du papier du ticket)
Affichage	LCD 12.1 pouces, 1024 × 768
Dimensions affichage (L × H)	260 × 204 mm (10.2 × 8.0 inch)
Stockage de données	Information Stockage du véhicule qui passe Capacité de stockage: 1 Go
Téléchargement de données	Téléchargement de données et transfert de flux vidéo
Alimentation	100-240 VAC, standard
Consommation	< 150 W
Device Dimensions	500 × 170 × 1497 mm (19.7 × 6.7 × 58.9 inch)
Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C [-13 °F à +167 °F]
Humidité	10% à 90%

## Radars Entrée & Sortie




Modèle	DS-TMG034(Capture-trigger)	DS-TMG034(Anti-fall)
Image		
Fréquence d'émission (GHz)	79	79
Consommation de transmission (mW)	≤ 10	≤ 10
Largeur du faisceau	Vertical 34°, Horizontal 12°	Vertical 12°, Horizontal 34°
Temps de réponse (ms)	1	1
Distance de déclenchement (m)	6 (Programmable)	6 (Programmable)
Zone de détection (m)	Largeur horizontale : 1.5	Largeur horizontale : 1
Cible de détection	Véhicule	Véhicule et piétons
Suivi de véhicule dans la zone	Distance suivant véhicule : 0,5 m	N/A
Débogage en ligne	Débogage du port série	Débogage du port série
Mise à jour en ligne	Mise à niveau du port série	Mise à niveau du port série
Tension de fonctionnement (VDC)	9 à 12	9 à 12
Courant de fonctionnement (A)	< 0.2	< 0.2
Consommation (W)	< 2	< 2
Température de fonctionnement	-40 °C à +80 °C [-40 °F à +176 °F]	-40 °C à +80 °C [-40 °F à +176 °F]
Dimensions (L × P × H)	136.9 × 112.4 × 29 mm (5.4 × 4.4 × 1.1 inch)	136.9 × 112.4 × 29 mm (5.4 × 4.4 × 1.1 inch)
Poids	0.32 kg (0.70 lb)	0.32 kg (0.70 lb)

## Barrières Entrée & Sortie



Modèle	DS-TM6510	DS-TM6511	DS-TM6513
Image			
Matériel	SECC	SECC	SECC
Hauteur de la barrière	880 mm	880 mm	880 mm
Épaisseur de matériau	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Épaisseur de barrière en métal	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
Couleur	Orange	Orange	Orange
Protection de surface	Pulvérisation de poudre en extérieur	Pulvérisation de poudre en extérieur	Pulvérisation de poudre en extérieur
Induction	Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
IR	Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
contrôleur	Montée / Descente / Arrêt	Montée / Descente / Arrêt	Montée / Descente / Arrêt
Température de fonctionnement	-30 °C à +70 °C [-22 °F à +158 °F]	-30 °C à +70 °C [-22 °F à +158 °F]	-30 °C à +70 °C [-22 °F à +158 °F]
Indice de Protection	IP54	IP54	IP54
Fréquence du contrôle à distance	433 MHz	433 MHz	433 MHz
Durée de vie	5,000,000	5,000,000	5,000,000
Poids	60 ± 5 kg (132.3 ± 11.0 lb.)	60 ± 5 kg (132.3 ± 11.0 lb.)	60 ± 5 kg (132.3 ± 11.0 lb.)
Dimensions de l'emballage	1,243 × 563 × 438 mm (48.9 × 22.2 × 17.2 inch)	1,243 × 563 × 438 mm (48.9 × 22.2 × 17.2 inch)	1,243 × 563 × 438 mm (48.9 × 22.2 × 17.2 inch)
Alimentation	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Consommation	300 W	300 W	300 W
Vitesse de montée	2 m: 0.6 s 3 m: 0.9 s 4 m: 1.5 s	1.5 s	3 s
Vitesse de descente	2 m: 2 s 3 m: 3 s 4 m: 3.5 s	3.5 s	6 s
Max. Longueur de la barrière	2/3/4 m	4(2+2) m	4 m
Type	Barrière droite	Barrière courbée	Barrière clôture
Courant électrique	1.5 A	1.5 A	1.5 A



### Accessoires

Modèle	ESP-L1300-R117	ESP-L1000/1300-R117	ESP-L2500-X1300-R117
Image			
Hauteur	1.3 m	1.3 m	2.5 m
Couleur	Blanc Hikvision	Blanc Hikvision	Blanc Hikvision
Matériel	wQ235	Q235	Q235
Poids	8350 g	9480 g	14350 g
Dimensions	Diamètre : 60 mm	Diamètre : 60 mm	Diamètre : 60 mm

### Terminal de contrôle Entrée & Sortie

Modèle	DS-TPE100	DS-TPE104
Image		
Interfaces	Interfaces Ethernet 4 voies 10/100 Mbps, interfaces Ethernet 2 voies 1000 Mbps, interfaces USB 2.0 4 voies, entrée E / S 2 voies, sorties relais 4 voies, interface de sortie VGA 1 voie, 1- interface SATA réservée ch, interface audio 1 voie	Interfaces RS-232 2 canaux, 2 interfaces RS-485, Interfaces USB 3.0 4 canaux, Interfaces auto-adaptatives 5 canaux 100 Mbps / 1000 Mbps, Prise en charge avec interrupteur, 1 canal Indépendant 100 Mbps / 1000 Mbps Self -Interface adaptative, isolation du réseau pris en charge
Système d'Exploitation	Windows 10	Windows 10
Fonction logicielle PMS	N/A	Contrôle des barrières, calcul des frais de stationnement en fonction de différentes règles, collecte d'informations sur les véhicules de passage, gestion des listes noires et blanches, comptage des parkings disponibles, etc.
Connexion	4 caméras maximum	4 caméras maximum
Mémoire	4 Go	4 Go
Stockage	HDD : 2 To / 4 To	HDD : 2 To
Température de fonctionnement	-10°C à +70°C (14°F à 158°F)	-20°C à +70°C (-4°F à 158°F)

### Affichage LED Entrée & Sortie

Modèle	DS-TVL224-4-5Y
Image	
Tension	220 VAC±10%, 50Hz 110 VAC±10%, 60Hz
Luminosité LED	1200 cd
Angle LED	110°
Matériau du cadre	Plastique de pulvérisation de cadre de fer (verre blindé foncé pour la partie d'affichage)
Méthode d'installation	Cerceau à l'arrière
Spécifications du haut-parleur	4010W
Indice de protection	IP65
Pas de point	P4,75
Couleur fondamentale	1 rouge 1 vert
Méthodes de communication descendante	RJ45/RS485
Méthode d'affichage	Instantané, décalage vers la gauche, vers le haut, etc.
Affichage des caractères	Jeu de caractères GB2312, 16 * 16 caractères chinois en treillis
Taux de communication	RS485 : 57600 bps
Distance de communication	RS485 : 1200 m, RJ45 : 120 m
Consommation	Max 50 W, En moyenne 30 W
Taille de l'écran	304 mm (L) × 304 mm (H)
Dimensions	364 × 484 × 60 mm (14.33 × 19.06 × 2.36 inch)

## GUIDE RAPIDE DES PRODUITS

### SYSTÈME DE TRAFIC INTELLIGENT

#### Hikvision Europe

Dirk Storklaan 3  
2132 PX Hoofddorp  
The Netherlands  
T +31 23 5542770  
[info.eu@hikvision.com](mailto:info.eu@hikvision.com)

#### Hikvision Germany

Werner-Heisenberg Str. 2b  
63263 Neu-Isenburg,  
Germany  
T +49 69 401507290  
[sales.dach@hikvision.com](mailto:sales.dach@hikvision.com)

#### Hikvision France

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

#### Hikvision Poland

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

#### Hikvision Benelux

Neringenweg 44,  
3001 Leuven, Belgium  
T +31 23 5542770  
[info.bnl@hikvision.com](mailto:info.bnl@hikvision.com)

#### Hikvision Czech

BETA Building, Vyskocilova  
1481/4, Prague 4  
Czech Republic  
T +42 29 6182640  
[info.cz@hikvision.com](mailto:info.cz@hikvision.com)

#### Hikvision Hungary

Budapest, Reichl Kálmán u.  
8,  
1031, Hungary  
T +36 1 323 7650  
[info.hu@hikvision.com](mailto:info.hu@hikvision.com)

