Manuel technique
LPR HIKVISION série
iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY
sur
Vanderbilt ACT Enterprise





Manuel technique	Connexion Hikvision LPR Wiegand sur un Vanderbilt ACT Enterprise
Articles	HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm) HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm)
Date	15-06-2021
Version	2.1
Changements par rapport à la version précédente	Update Micrologiciel
Auteur	RM/HF

Contenu

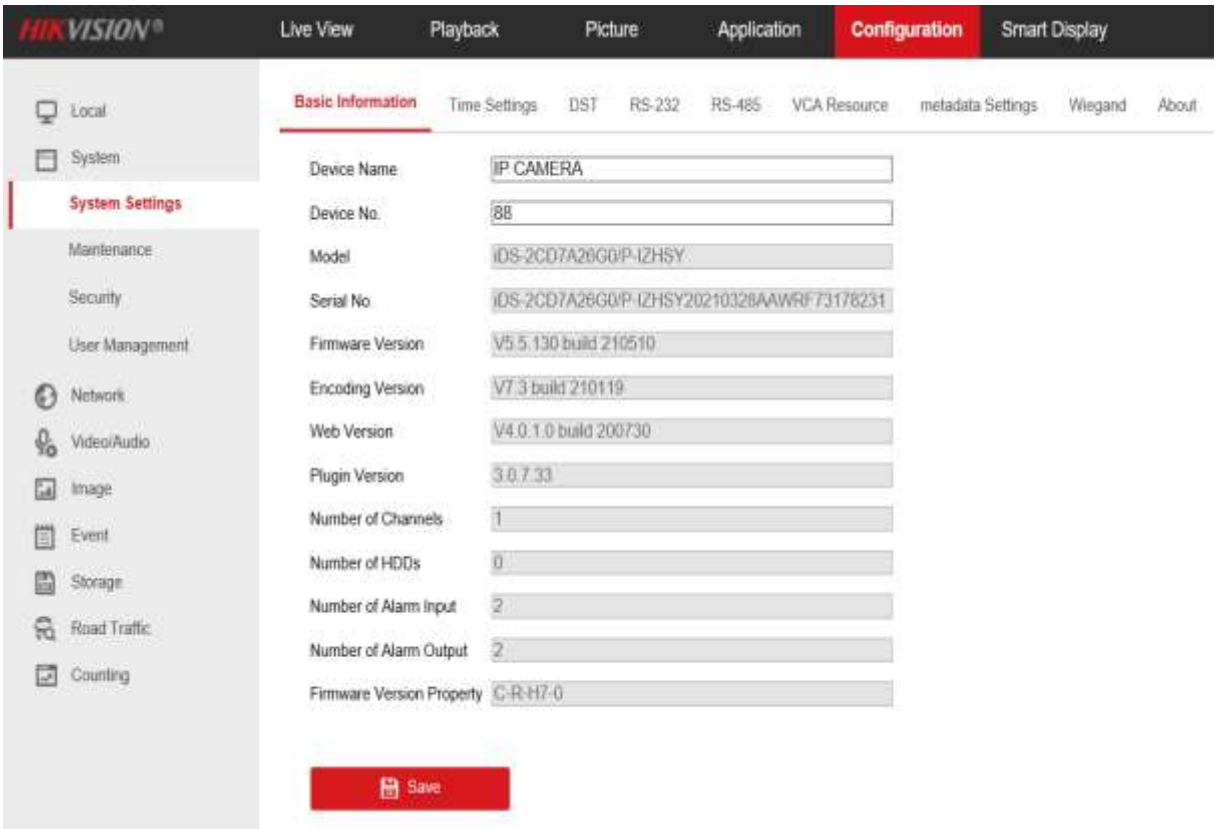
Produit 3
Remarque: 3
Version du logiciel 3
Configuration de la caméra LPR 4
Firmware 4
Paramètres 5
Paramètres LPR 7
Vanderbilt ACT Enterprise Connexion et paramètres 9
Paramètres dans le logiciel ACT Enterprise 10
Exigences d'installation LPR 12
Conclusion 19

Produit

Caméra Hikvision LPR avec sortie Wiegand

Modèles: HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm) N° d'article 20500880
HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm) N° d'article 20500881

Version du Micrologiciel: V5.5.130 build 210510



Remarque:
La caméra a été testée avec les plaques d'immatriculation et les numéros actuellement disponibles sur le marché. Si vous prévoyez d'utiliser d'autres numéros de plaque d'immatriculation, y compris des plaques d'immatriculation personnalisées, un test doit être effectué d'abord afin que la bibliothèque de plaques d'immatriculation correcte soit présente dans la caméra.
(Date de préparation de ce document: 15 juin 202).

Version du logiciel
La version du micrologiciel du contrôleur de porte Vanderbilt ACT Enterprise utilisée pour ce manuel est la version 1.10.35 – 11/03/2021.

La version du logiciel ACT Enterprise est la version 2.16.0.3.

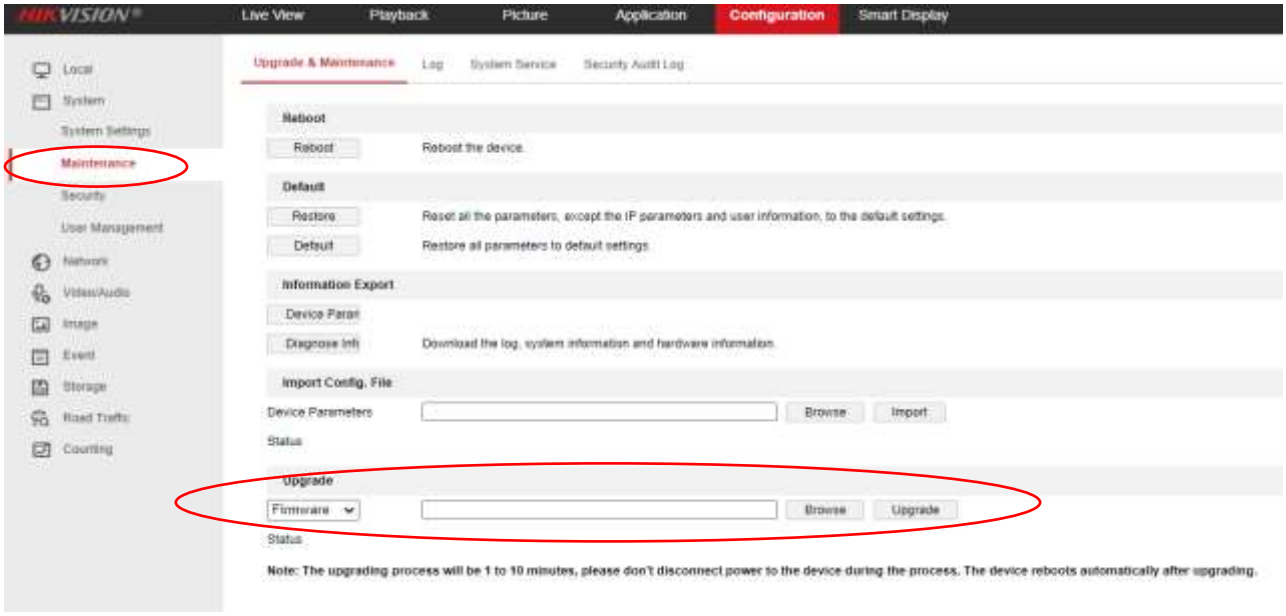
Configuration de la caméra LPR

Firmware

Puisqu'un signal Wiegand de 26 bits doit être reçu dans ACT Enterprise, vous devez charger le micrologiciel correct dans la caméra afin que le transfert de données correct ait lieu entre la caméra et les contrôleurs de porte ACT Enterprise.

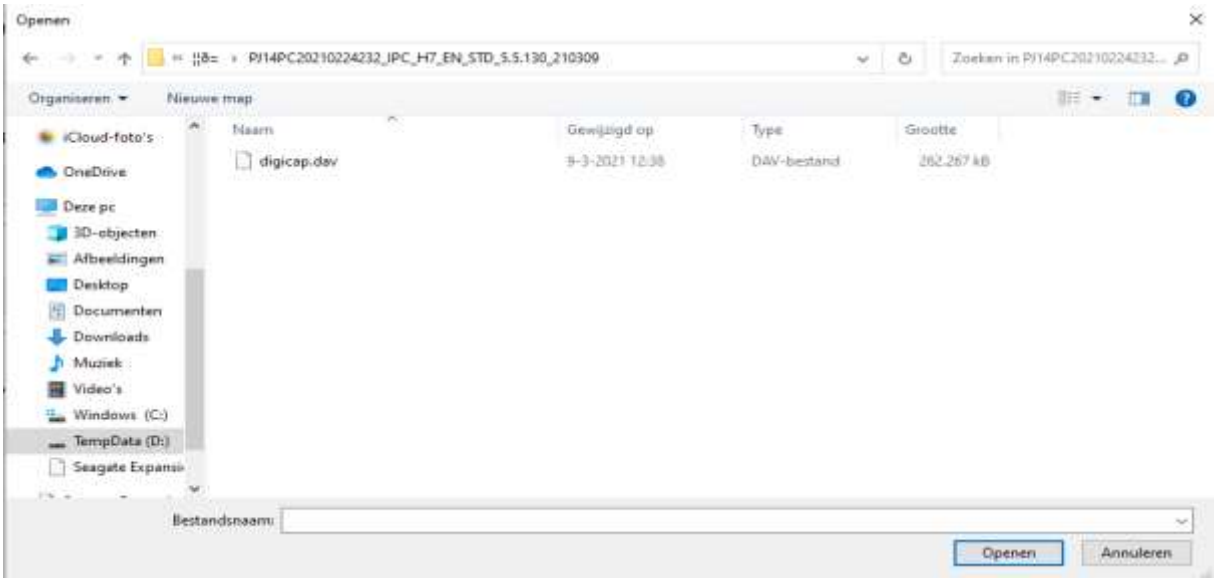
La version du micrologiciel dont vous aurez besoin est **V5.5.130 build 210510.**
Vous pouvez le télécharger sur notre site Web sous les articles 20500880 et 20500881

Vous pouvez mettre à niveau le FW à partir de la page **<Maintenance>** (voir ci-dessous



Via <**Parcourir**> vous indiquez le fichier que vous souhaitez télécharger.

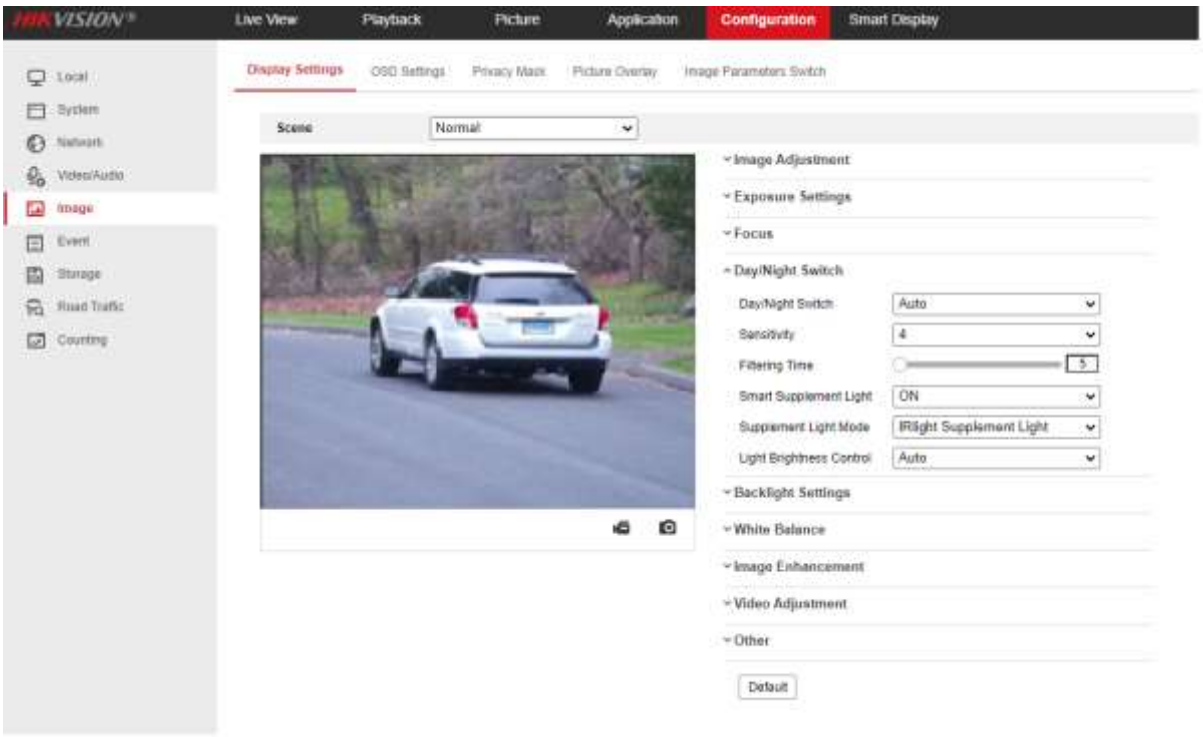
Notez que ce fichier doit être un digicap.dav



Après la mise à jour du micro logiciel, la caméra redémarrera automatiquement

Paramètres

Assurez-vous que les paramètres concernant le rétroéclairage et le paramètre IR sont correctement définis pour obtenir la meilleure détection possible.



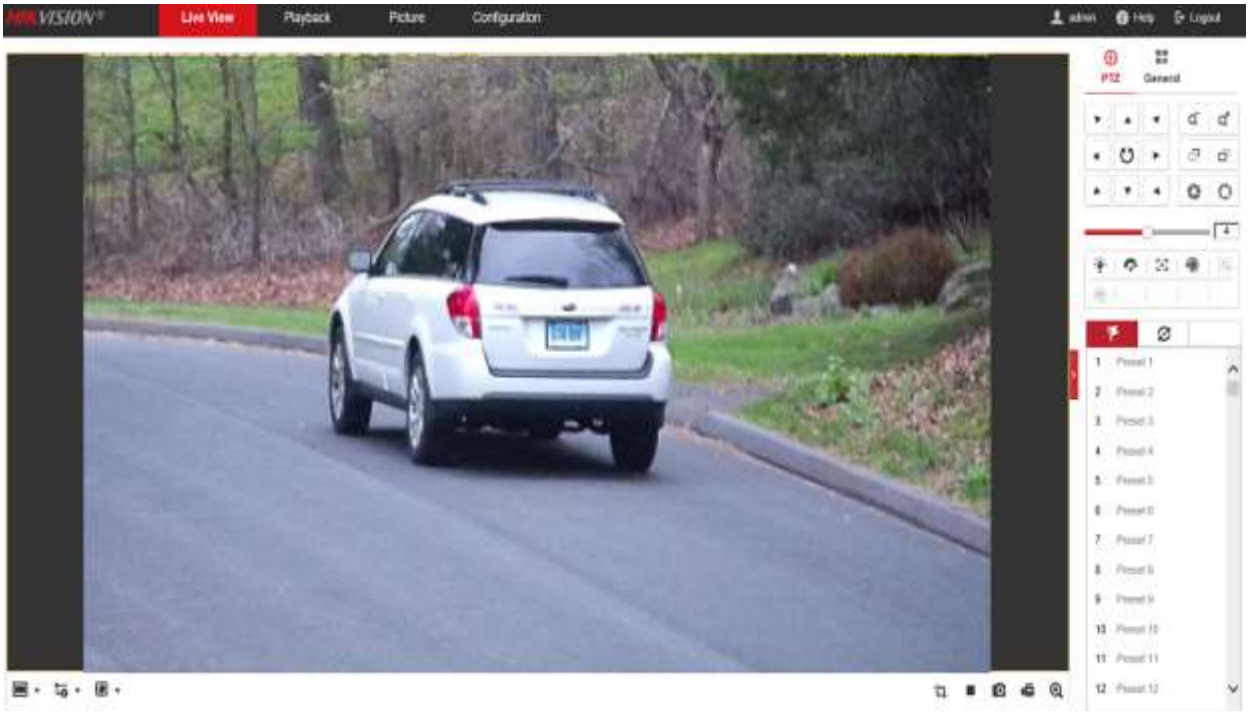
Les paramètres d'image peuvent également être ajustés manuellement pour différents scénarios, comme indiqué ci-dessous.

Vehicle speed(km/h)	Exposure time(s)	Gain	WDR and BLC
5	1/100	20	OFF
40	1/500	20	OFF
100	1/1000	20	OFF
200	1/2000	20	OFF

Remarque: le tableau est pour référence seulement. La configuration peut être utilisée pour différents scénarios.

Paramètres d'image

Ajustez le facteur de zoom de la caméra pour que la plaque d'immatriculation du véhicule dans l'image soit aussi grande que possible.

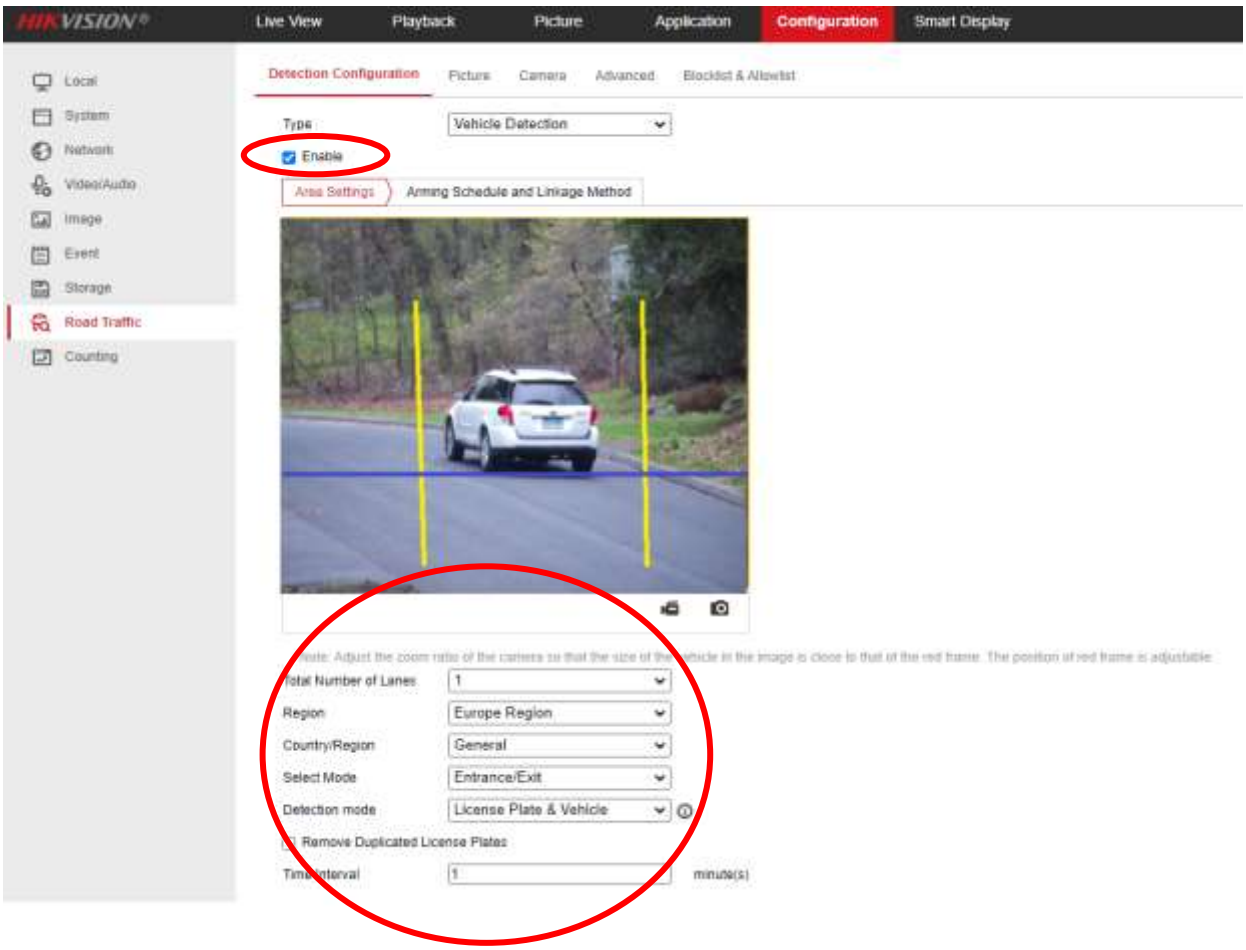


Paramètres LPR

Circulation routière -> Configuration-> Configuration de détection -> Cochez la case "Activer".

Activez la détection de véhicule et faites glisser la ligne jaune pour définir la position de la plaque d'immatriculation à détecter.

La ligne bleue est une ligne virtuelle qui commence la détection lors du franchissement de cette ligne.

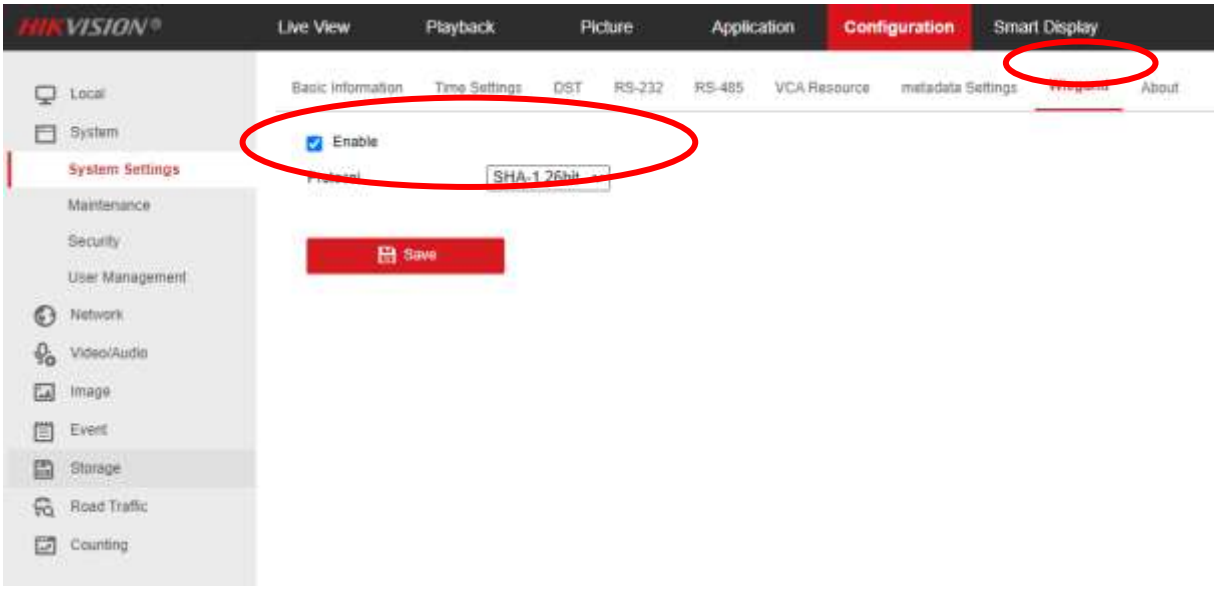


Assurez-vous que les paramètres sont définis comme ci-dessus autant que possible.

Paramètre Wiegand

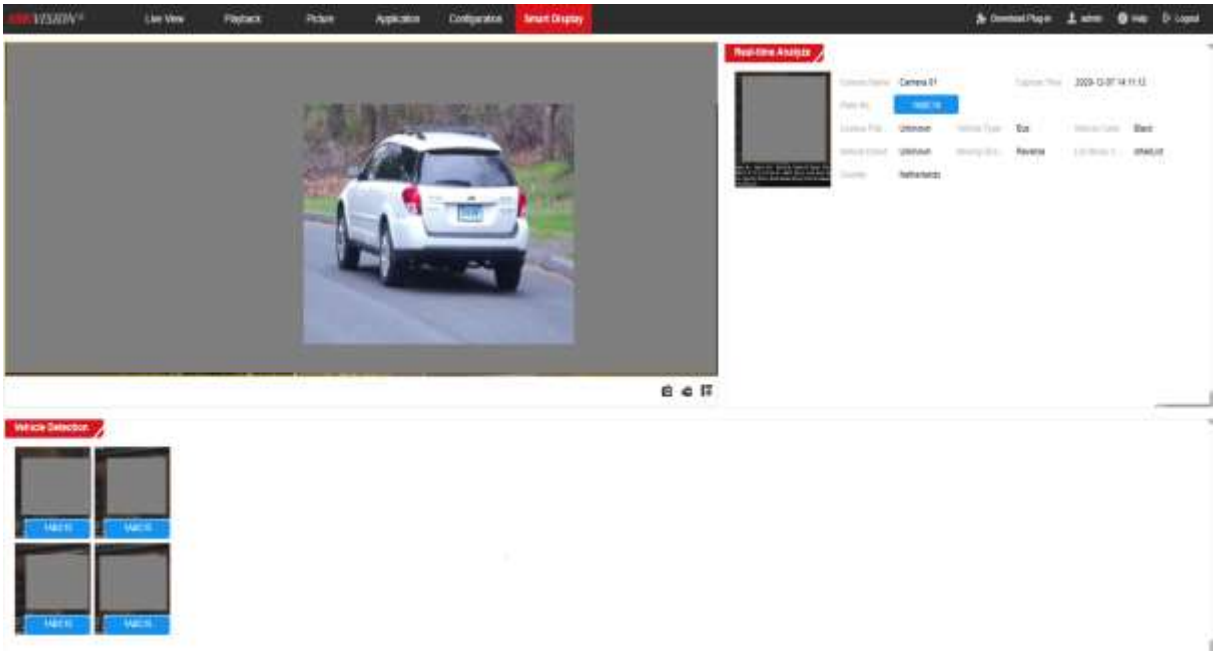
Vérifiez l'activation de Wiegand et définissez le format Wiegand sur **SHA-1 26 bits**.

Voir ci-dessous où trouver ce paramètre.



Résultat en temps réel

Si la caméra est correctement configurée et que vous commencez le test, vous verrez le résultat d'une plaque d'immatriculation reçue dans le **Smart Display**.



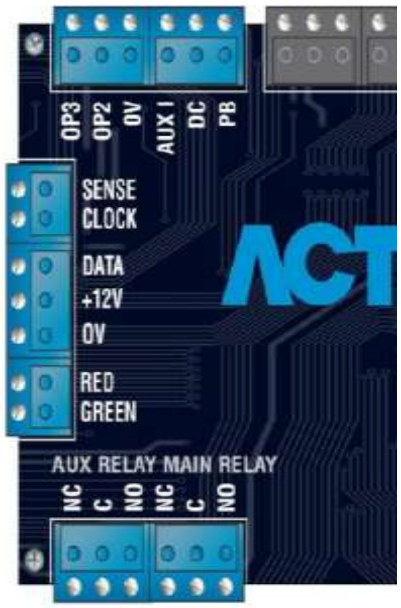
Connexions et paramètres de Vanderbilt ACT Enterprise

Connexion d'une caméra Hikvision LPR à un contrôleur de porte ACT Enterprise

Pour connecter la caméra LPR au contrôleur de porte ACT Enterprise, un **câble lecteur** doit être utilisé (par exemple Paxton 166-100-NL, Paxton 166-110-NL ou Ramcro Reader Câble SAS1022GDEX-T +).

Schéma de raccordement

Couleur fils	Description	Contrôleur de porte ACT365
Vert	DATA0	Data/D0
Blanc	DATA1	Clock/D1
Rouge		
Noir	GND	0V



Connexion contrôleur ACT Enterprise

Si l'utilisation de POE est utilisée comme alimentation électrique, la terre doit toujours être connectée à la connexion Wiegand**.**



Connexion Caméra Hikvision sortie Wiegand.

Paramètres du logiciel ACT Enterprise

Dans le ‘’logiciel’’ d'ACT Enterprise, vous devez vérifier le format de carte intégré HID 26 bits Wiegand afin que le système reçoive les bons numéros de carte.



Créer des utilisateurs

Dans le logiciel Manage, sélectionnez <**Gérer**>, sous-menu <**Personnes**>

Et appuyez sur <**Ajouter un utilisateur**> pour ajouter un nouveau titulaire de carte (utilisateur).



Le numéro de plaque d'immatriculation est remplis dans le paramètre ci-dessous







Exigences d'installation de LPR

Vous trouverez ci-dessous un certain nombre de notes et d'exigences d'installation émises par Hikvision concernant la caméra LPR mentionnée dans ce document.

HIKVISION

1. Aperçu

Pour obtenir la précision maximale de la reconnaissance des plaques d'immatriculation, vous devez installer correctement la caméra LPR pour capturer les images de plaques qualifiées. Lors de l'installation de la caméra LPR, vous devez répondre à certains critères, notamment la taille de la plaque, les conditions d'éclairage et l'angle de la caméra. Dans ce document, nous fournissons les aperçus d'image qualifiés et les aperçus d'image non qualifiés qui sont générés lorsque la caméra LPR est réglée de manière inappropriée. Nous fournissons également les instructions d'installation simples sur la façon de récupérer ces images de plaque non qualifiées.

2 Exigences d'installation

2.1 Pixels requis

La largeur de la dalle capturée serait au minimum de 130 pixels pour la région EU1 et de 150 pixels pour la région RU. Les exemples d'images qualifiées:

PENDANT LA JOURNÉE

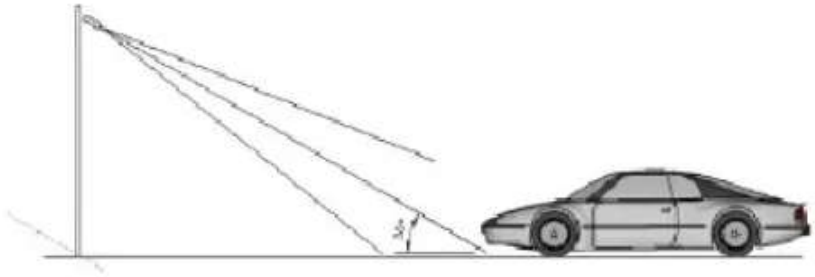


LA NUIT

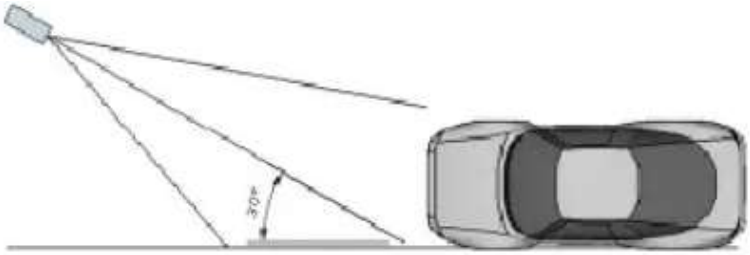


2.2 Installation de la Caméra

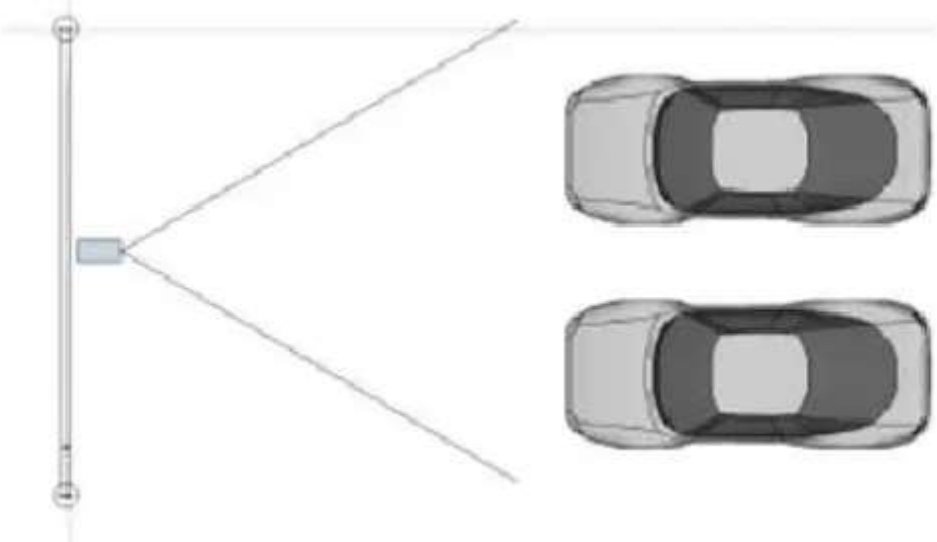
L'angle de vision de la caméra doit être à moins de 30 degrés du sol. Installez la caméra à la bonne hauteur et à la bonne distance en fonction de l'angle de vue et de la distance infrarouge de votre caméra.



L'angle de vision de la caméra doit être à moins de 30 degrés du véhicule en mouvement



Installez la caméra à l'avant du véhicule (recommandé)

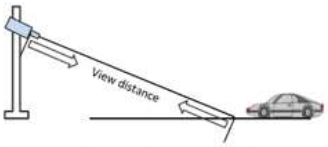


L'angle d'inclinaison de la plaque d'immatriculation doit être de +/- 5 degrés



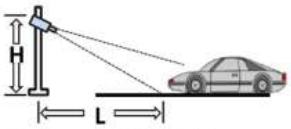
Exigences d'installation LPR

HIKVISION



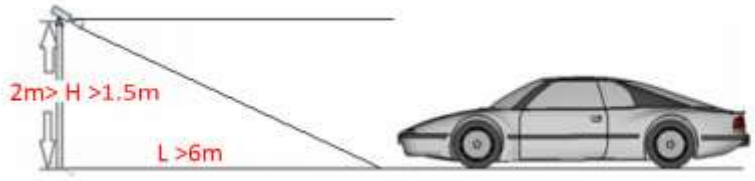
Camera	Lens (mm)	Maximal view distance(m)	minimal view distance(m)
4A25FWD	2.8~12	10.8	2.5
4A25FWD	8~32	39.3	9.8

Hoogte vs afstand



L = (square root of 3)*h = 1.7*H

H (meters)	Minimal L (meters)
1	1.7
1.5	2.6
2	3.4
3	5.1
3.5	6
4	6.8



3 FAQ

L'organigramme de dépannage est le suivant, veuillez-vous y référer pour plus d'informations



EXEMPLES:

Mauvaise mise au point



Solution:

La caméra a une profondeur de champ insuffisante pour reconnaître le numéro de plaque d'immatriculation dans l'image entière. Vous ne devez configurer la reconnaissance de zone que lorsque l'image est claire.

Éclairage



Solution:

Plaque d'immatriculation surexposée, les paramètres de l'image doivent être ajustés

Largeur de la plaque d'immatriculation



Solution:

Largeur inférieure à la plaque d'immatriculation autorisée et ~ 65 pixels. La largeur de la plaque d'immatriculation dans le cadre doit être augmentée et être d'au moins 130 pixels

Netteté insuffisante



Solution:

La netteté doit être correctement configurée. La licence d'image doit être claire et lisible.

Éclairage insuffisant



Solution:

Une lumière insuffisante nuit aux performances de reconnaissance. La caméra doit être réglée sur le mode nuit. Devrait-on utiliser une lumière infrarouge**.** La lumière infrarouge doit être active.

Vitesse d'obturation insuffisante



Solution:

Vitesse d'obturation insuffisante de la caméra. Doit être réduit à 1/1000 ou 1/2000 selon la vitesse du véhicule et l'éclairage.

Conclusion

Les caméras Hikvision LPR du type iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY comme indiqué dans ce document ont été testées par SmartSD avec les paramètres et connexions ci-dessus et sont applicables aux contrôleurs de porte ACT Enterprise avec le logiciel Vanderbilt ACT Enterprise, par lequel vous entrez le les numéros de plaque d'immatriculation peuvent être saisis pour un utilisateur.