Manuel technique

HIKVISION

Série iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY

LPR sur Rosslare AxTraxNG





Manuel technique	Connexion LPR Hikvision Wiegand sur un système Rosslare AxTraxNG
Article	HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm) HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm)
Date	17-03-2021
Version	2.0
Changements par rapport à la version précédente	FW Update
Auteur	RM/HF

Contenu

Produit 3

Configuration de la caméra LPR 4

Micro Logiciel 4

Paramètres d'image 5

Paramètres LPR 7

Connexions et paramètres Rosslare AxTraxNG 9

Créer des utilisateurs 12

Exigences d'installation LPR 13

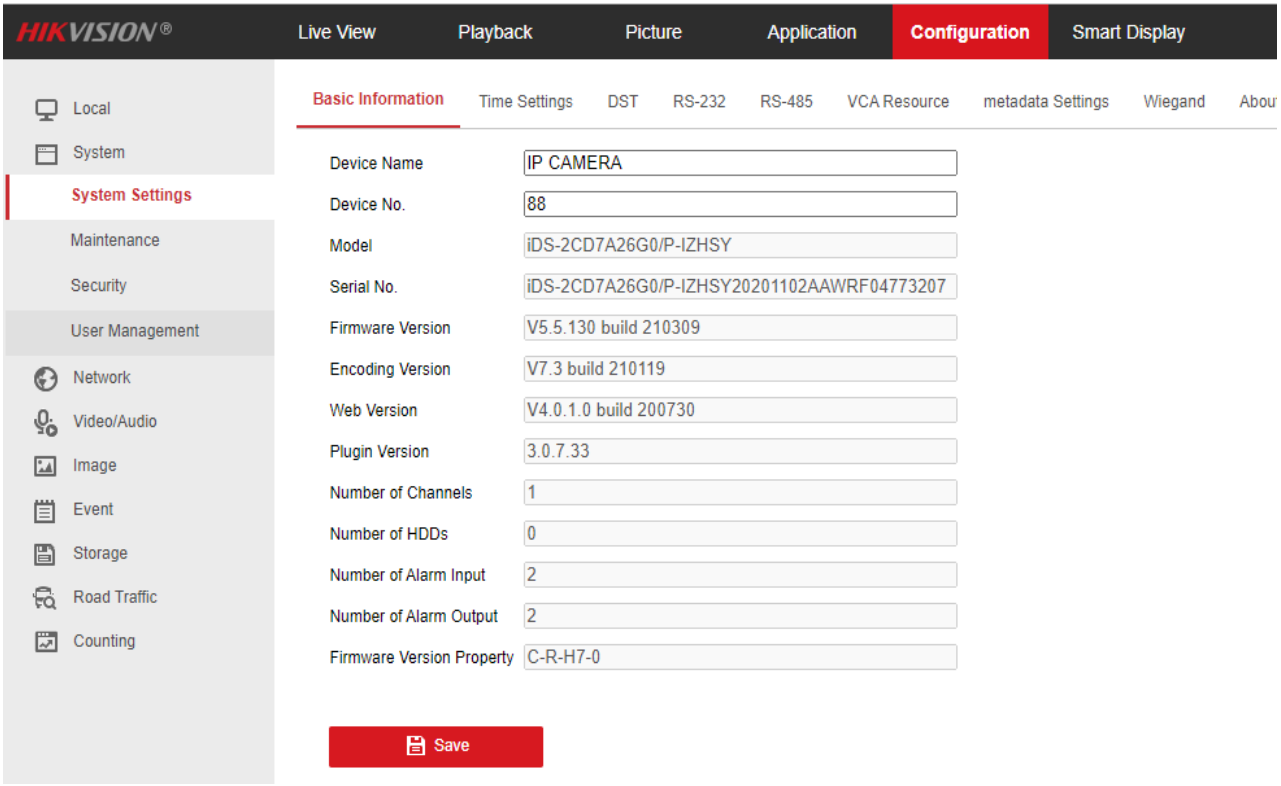
Conclusion 19

Produit

Caméra LPR Hikvision avec sortie Wiegand

Numéro de modèle: HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm). Référence: 20500880
HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm). Référence: 20500881

Version Micro Logiciel: V5.5.130 build 210309



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 en premier afin que la bibliothèque de plaques d'immatriculation correcte soit disponible dans le caméra. (Date de préparation de ce document: 15 mars 2021).

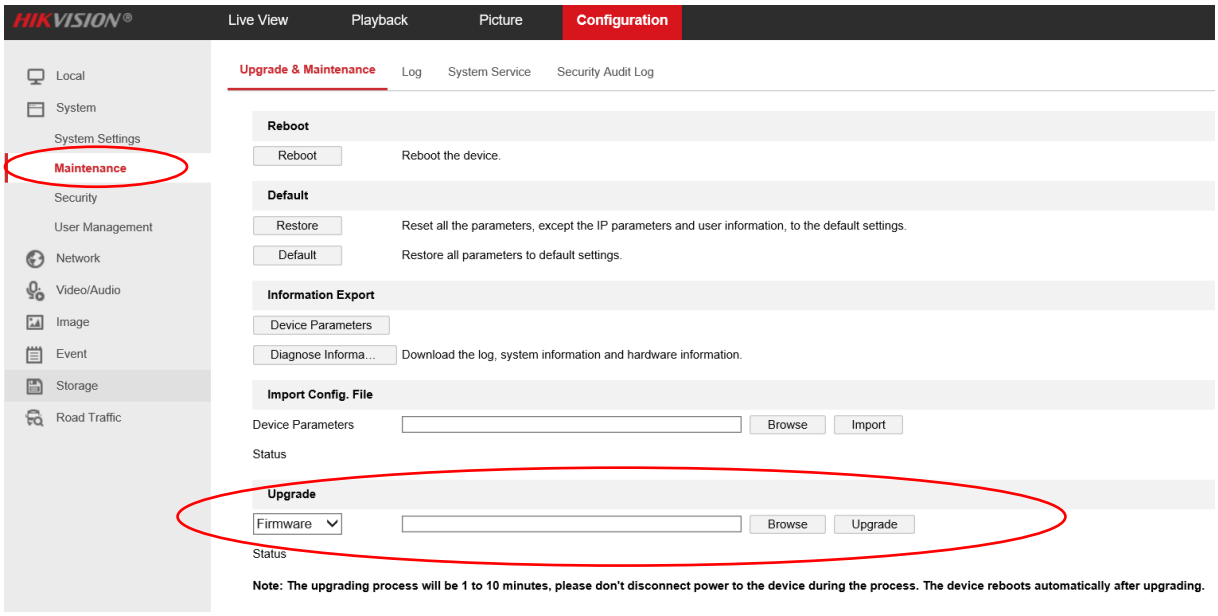
Version du Micro Logiciel
La version du micro logiciel du contrôleur de porte Rosslare AC825IP utilisée pour ce manuel est la version ac825v02_09_16.

Configuration de la caméra LPR

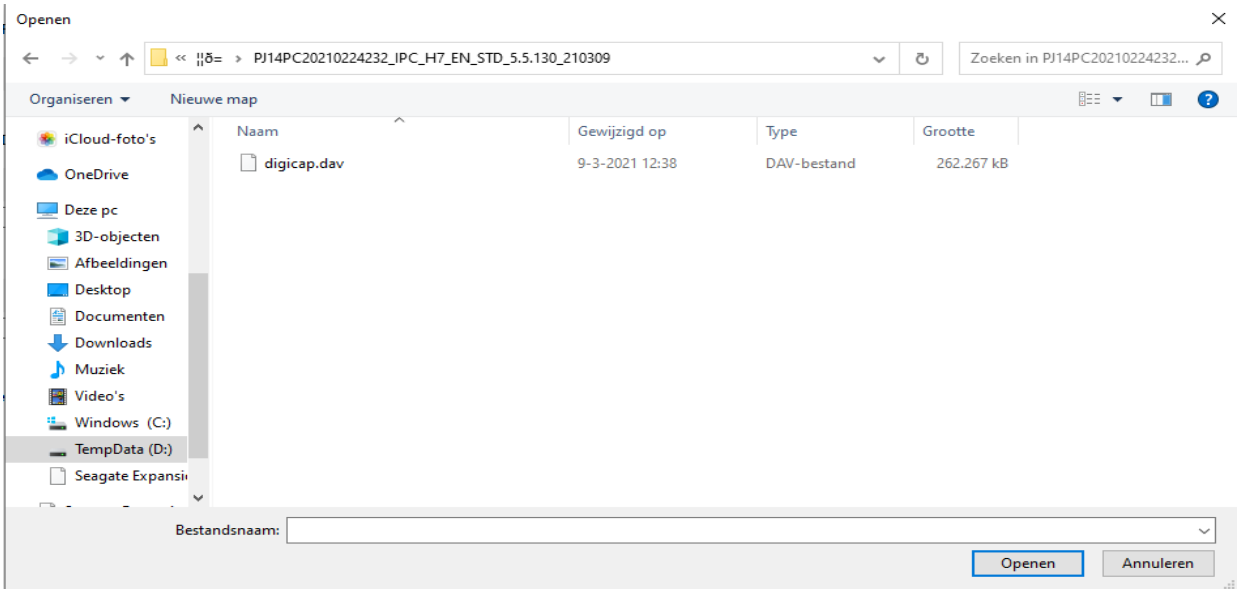
Micro Logiciel

Puisqu'un signal Wiegand de 64 bits doit être reçu dans le contrôleur de porte Rosslare, vous devez charger le micro logiciel correct dans la caméra afin que le transfert de données correct ait lieu entre la caméra et les contrôleurs de porte Rosslare**.**
La version du micro logiciel dont vous avez besoin est **V5.5.130 build 210309.**
Vous pouvez le télécharger sur notre site Web sous les articles 20500880 et 20500881.

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



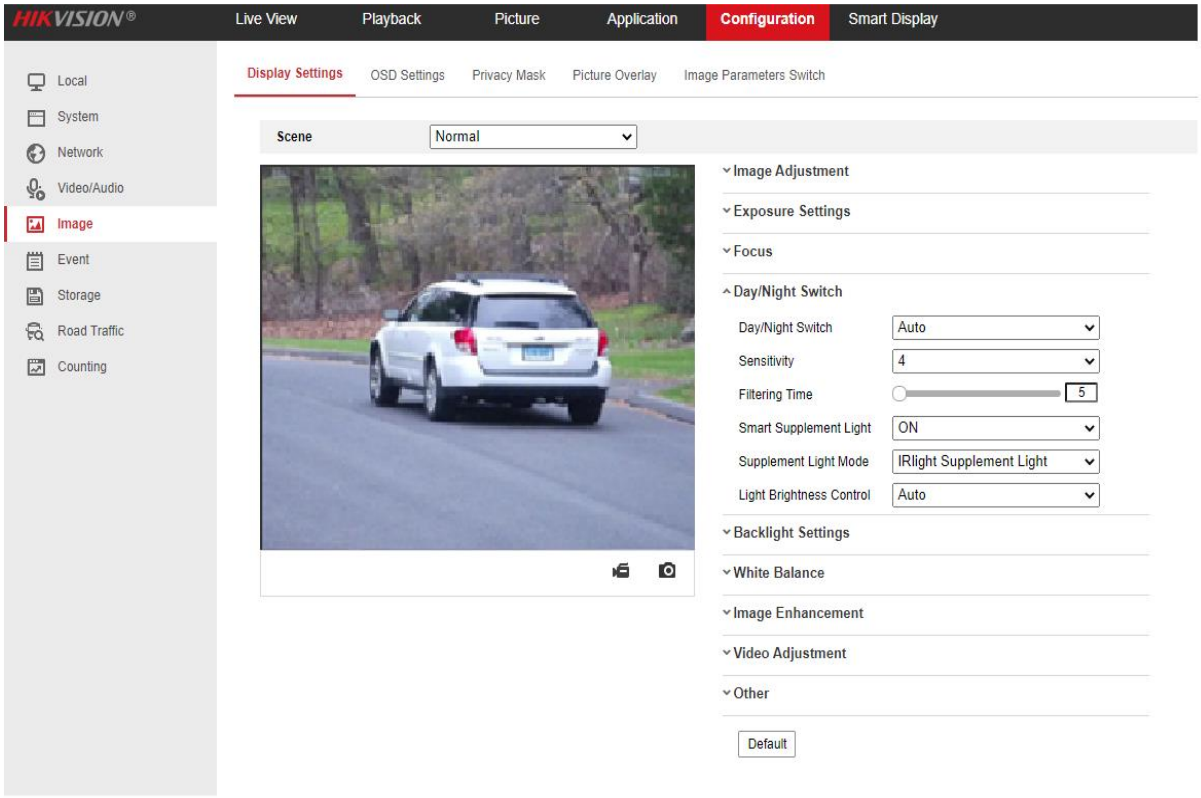
Via <**Browse**> vous indiquez quel fichier vous souhaitez télécharger.
Notez que ce fichier doit être un digicap.dav.



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 paramétrés pour obtenir la meilleure détection possible.



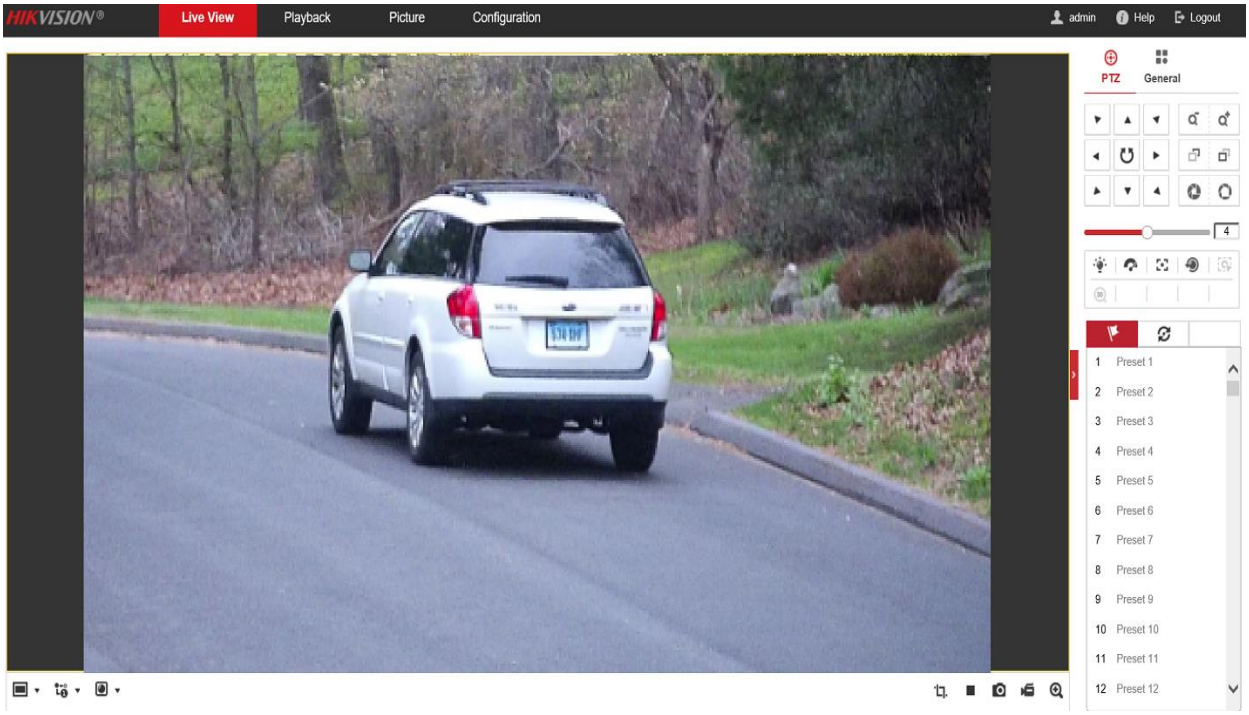
Les paramètres d'image peuvent également être ajustés manuellement pour différents scénarios, comme indiqué ci-dessous.

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.

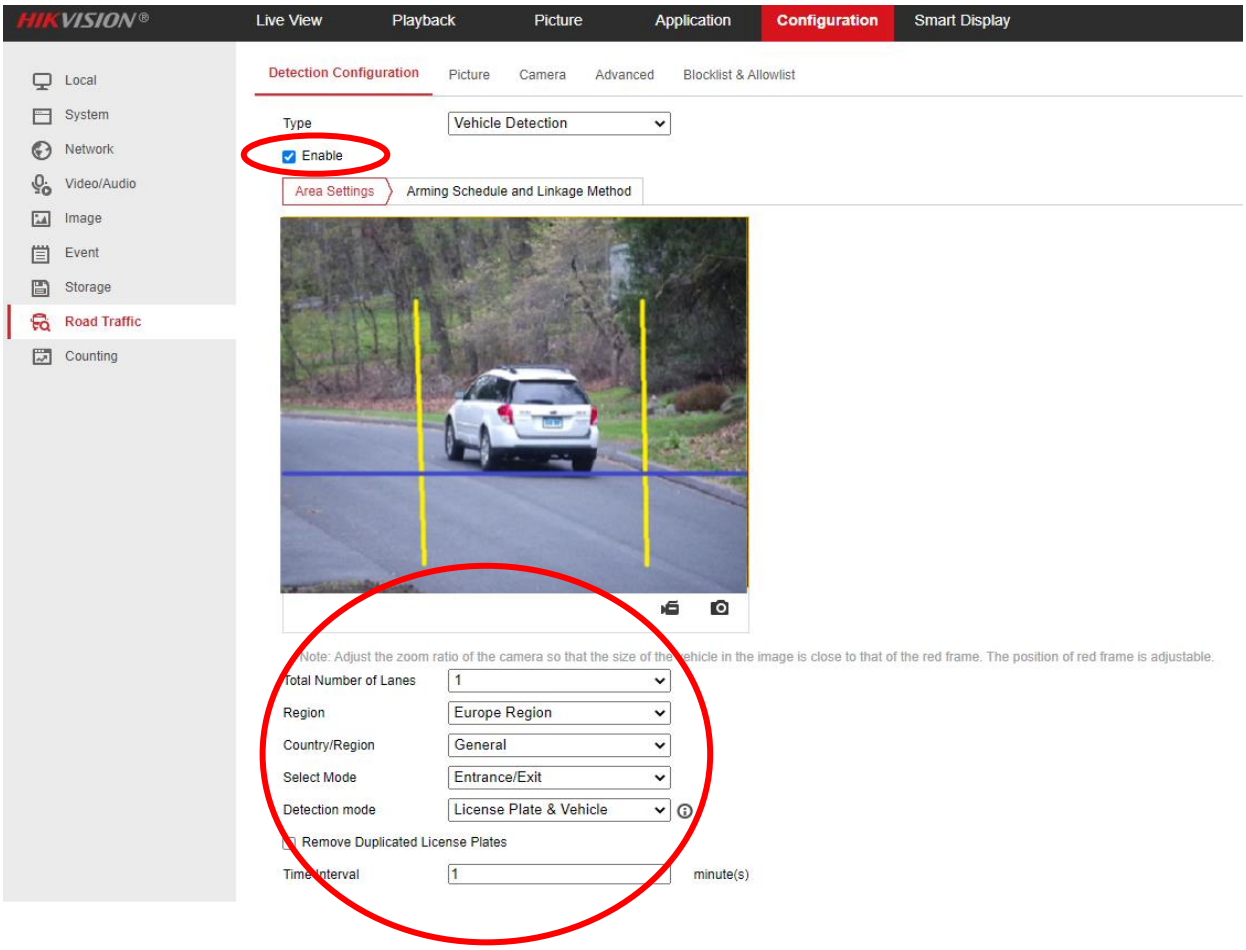
Paramètres d'image

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



Paramètres LPR

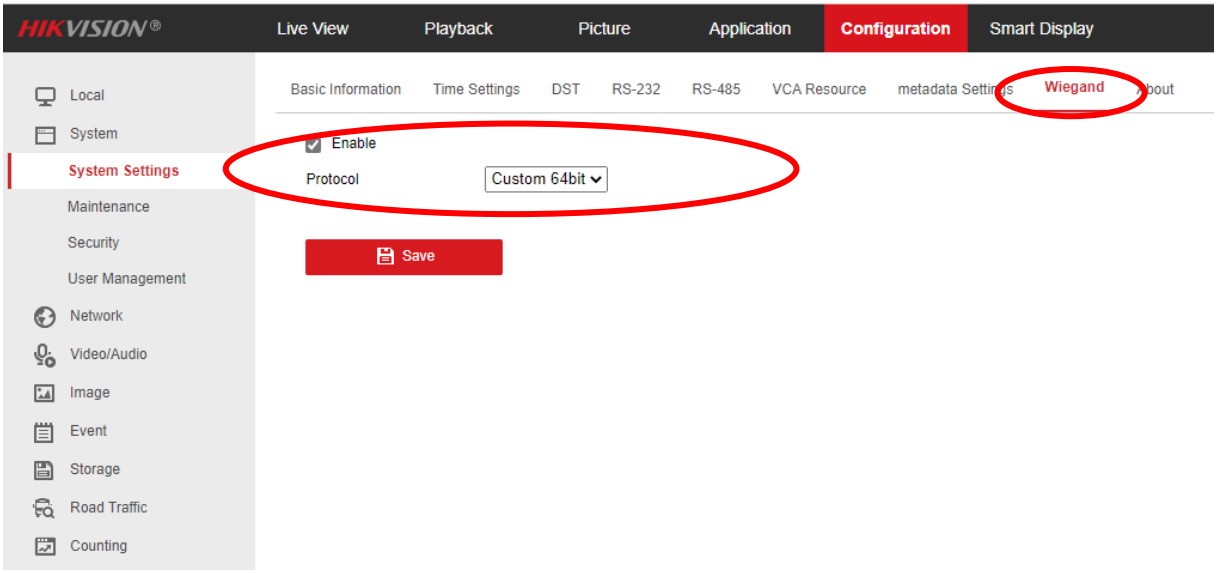
Road Traffic ->Configuration-> ***Detection Configuration*** -> Cochez la case "**Enable**".
Activez la détection de véhicule et faites glisser la ligne jaune pour définir la position de la plaque d'immatriculation à détecte.
La ligne bleue est une ligne virtuelle qui commence la détection lors du franchissement de cette ligne.



Assurez-vous que les paramètres sont définis de la même manière que ci-dessus autant que possible.

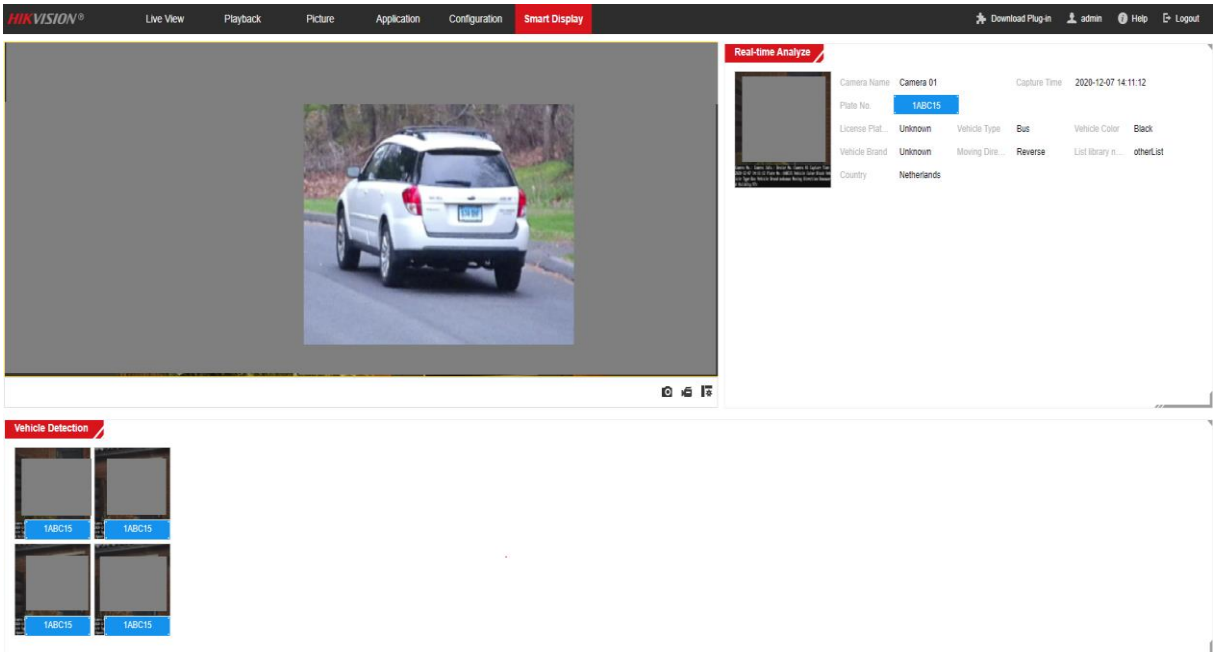
Paramètres Wiegand

Cochez l'activation de Wiegand et définissez le format Wiegand sur **“Custom 64 bits”.**
Voir ci-dessous où trouver ce paramètre.



Résultats en temps réel

Si la caméra est correctement configurée et que vous commencez le test, vous verrez le résultat d'un numéro de plaque d'immatriculation reçu sur le "**Smart Display**".



Connexions et paramètres Rosslare AxTraxNG

Schéma de raccordement Hikvison LPR avec sortie Wiegand sur un contrôleur de porte Rosslare
Pour connecter la caméra LPR au contrôleur de porte Rosslare, utilisez un **câble lecteur Belden 9540** ou un **câble lecteur** équivalent (par exemple, Paxton 166-100-NL, Paxton 166-110-NL ou Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T +).

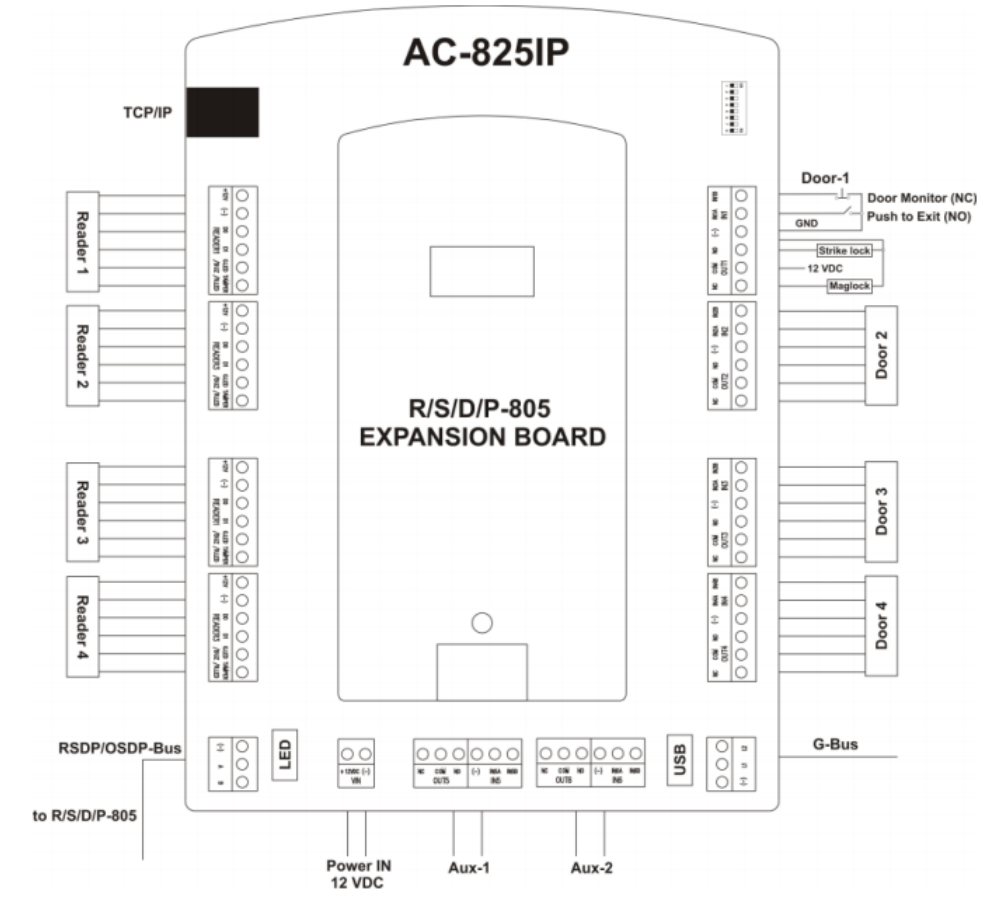
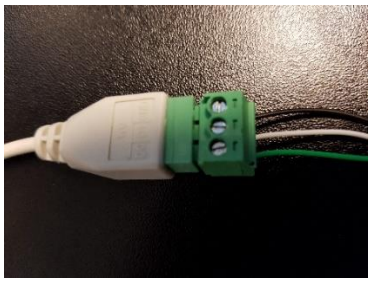


Schéma de raccordement Hikvision iDS-2CD7A26G0 / P-IZHSY à un contrôleur de porte Rosslare AC-825IP-E

Connexion AC825IP	Description	Câblage caméra LPR
+12V	12VDC	Rouge (12/24V DC)
(-)	GND	Noir (0V)
D0	Data 0	Vert W0
D1	Clock	Blanc W1
G.LED	LED Verte	
TAMPER	Sabotage	

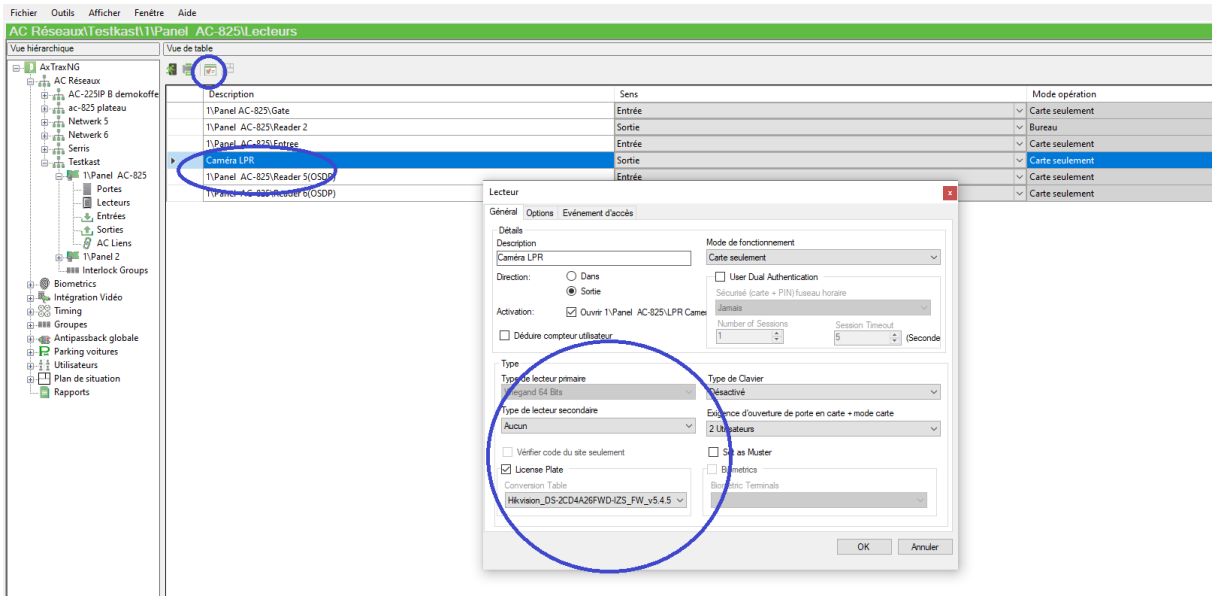
Si vous utilisez POE comme alimentation électrique, connectez toujours la terre à la connexion Wiegand.

Connexion caméra Hikvision Sortie Wiegand 

Paramètres dans le logiciel Rosslare AxTraxNG

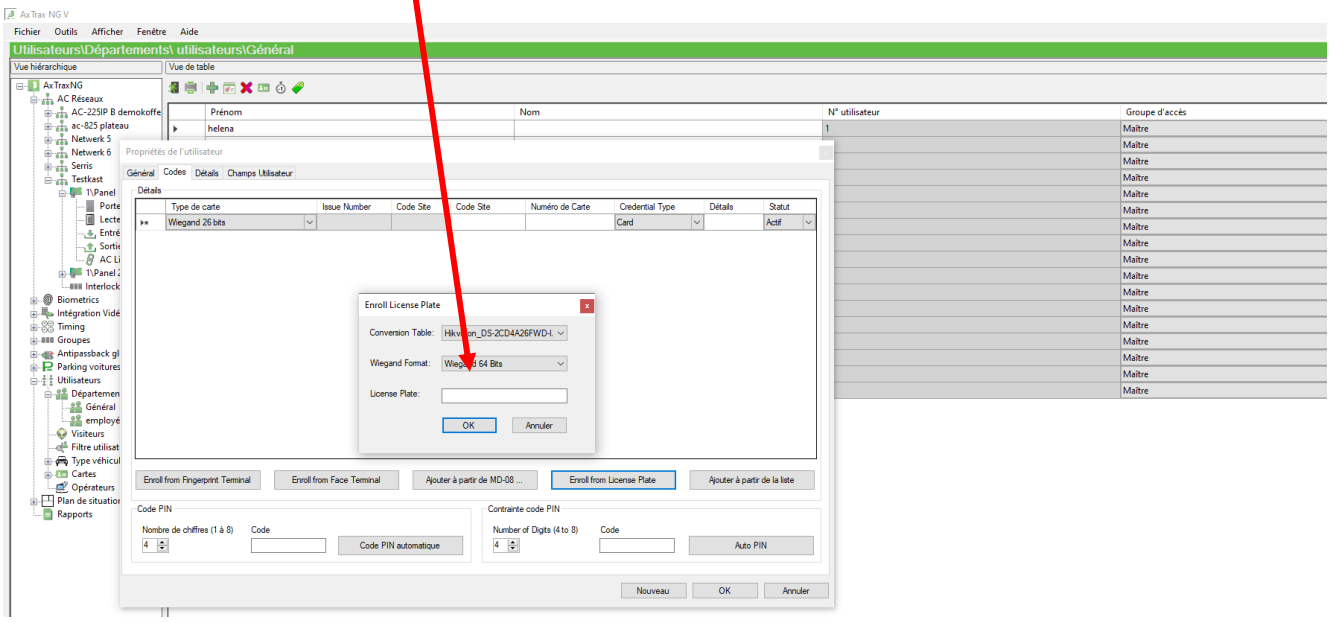
Pour pouvoir lire les numéros de carte (numéros de plaque d'immatriculation), le logiciel AxTraxNG, lors de l'utilisation du Hikvision iDS-2CD7A26G0 / P-IZHSY ci-dessus, doit définir le format du lecteur de carte sur **Wiegand 64 bits (plaque d'immatriculation)**.

Vous pouvez découvrir comment configurer cela ci-dessous:



Créer des utilisateurs

Ajoutez ou modifiez un utilisateur comme d'habitude dans le logiciel AxTraxNG.
Accédez à l'onglet des informations d'identification et entrez les données correctes pour le numéro de carte sous l'onglet <Codes> comme indiqué ci-dessus.
Ouvrez le menu <**Enroll from License Plate**>, une boîte s'ouvre maintenant où le numéro de la plaque d'immatriculation (en majuscules) peut être entré.



Version du logiciel AxTraxNG

La version du logiciel utilisée pour ce manuel est la version 27.7.1.9

Si vous utilisez une version inférieure d'AxTraxNG, nous ne pouvons pas garantir que ce qui précède fonctionnera correctement.

Exigences d'installation LPR

Vous trouverez ci-dessous un certain nombre de remarques et d'exigences d'installation émises par Hikvision en ce qui concerne 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 mal configurée. Nous fournissons également les instructions d'installation faciles sur la façon de récupérer ces images de plaque non qualifiées.

2 Exigences d'installation

2.1 Pixels requis

La largeur de la plaque 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

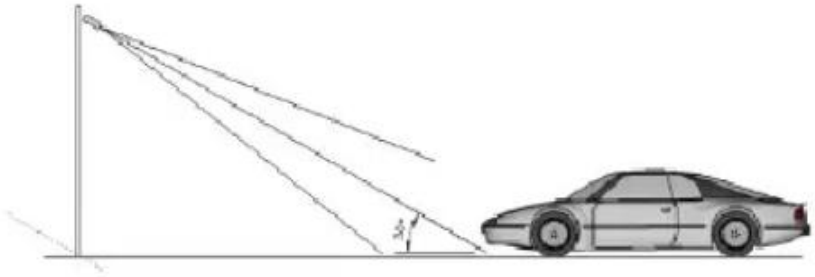


LA NUIT

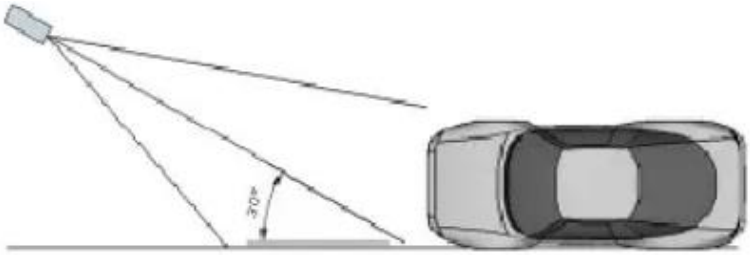


2.2 Installation de la caméra

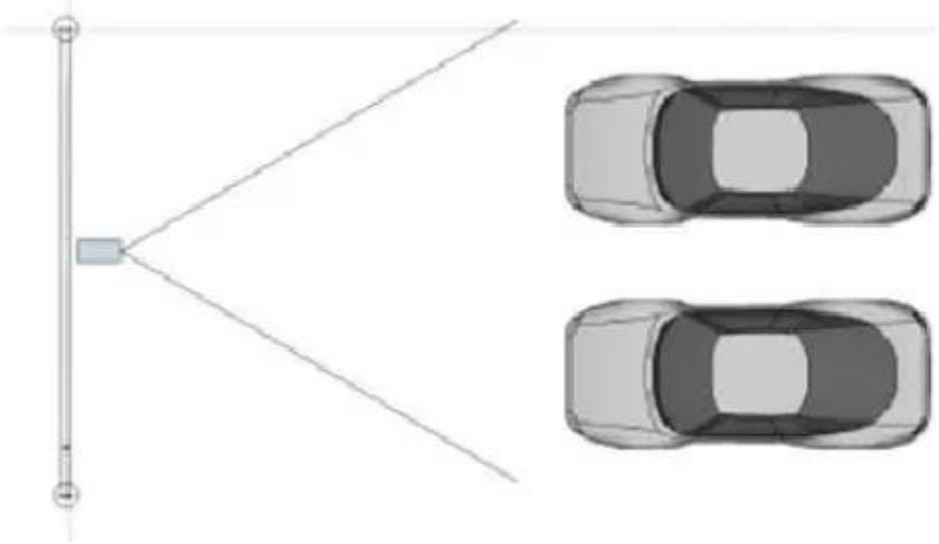
L'angle de vision de la caméra doit être à moins de 30 degrés du sol. Installez la caméra à la hauteur et à la distance appropriées en fonction de l'angle de vue et de la distance infrarouge de votre caméra.



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).

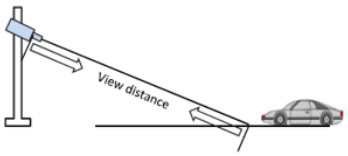


L'angle d'inclinaison de la plaque d'immatriculation doit être de +/- 5 degrés



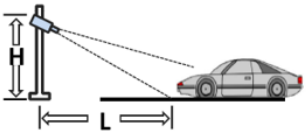
HIKVISION

Exigences d'installation LPR



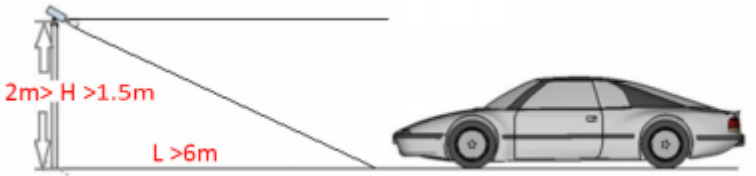
Camera	Lens (mm)	Maximal view distance(m)	minimal view distance(m)
4A25FWD	2.8~12	10.8	2.5
4A25FWD	8~32	39.3	9.8

Hauteur en fonction de la distance



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 prévision de zone que lorsqu'il y a une image 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 en mode nuit. Faut-il utiliser une lumière infrarouge.

Vitesse d'obturation insuffisante



Solution:

Insuffisante vitesse d'obturation de l'appareil photo. Doit être réduite à 1/1000 ou 1/2000 en fonction de la vitesse du véhicule et l'éclairage.

Conclusion

Les caméras LPR Hikvision de 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 Rosslare avec le logiciel Rosslare AxTraxNG, où vous pouvez placer le plaques d'immatriculation directement chez un utilisateur.