Manuel technique
HIKVISION série LPR
iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY
avec Paxton Net2





Manuel Technique	Connexion Hikvision LPR Wiegand sur un contrôleur Paxton Net2
Article	HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm) HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm)
Date	15-06-2021
Version	2.1
Modifications par rapport à la version précédente	Mise à jour du micrologiciel
Auteur	RM/HF

Contenu

Produit 3

Remarque 3

Version du logiciel 3

Configuration de la caméra LPR 4

Paramètres 5

Paramètres LPR 7

Connexion et Paramètres Paxton Net2 9

Paramètres dans le logiciel Paxton Net2 10

Exigences d'installation de LPR 11

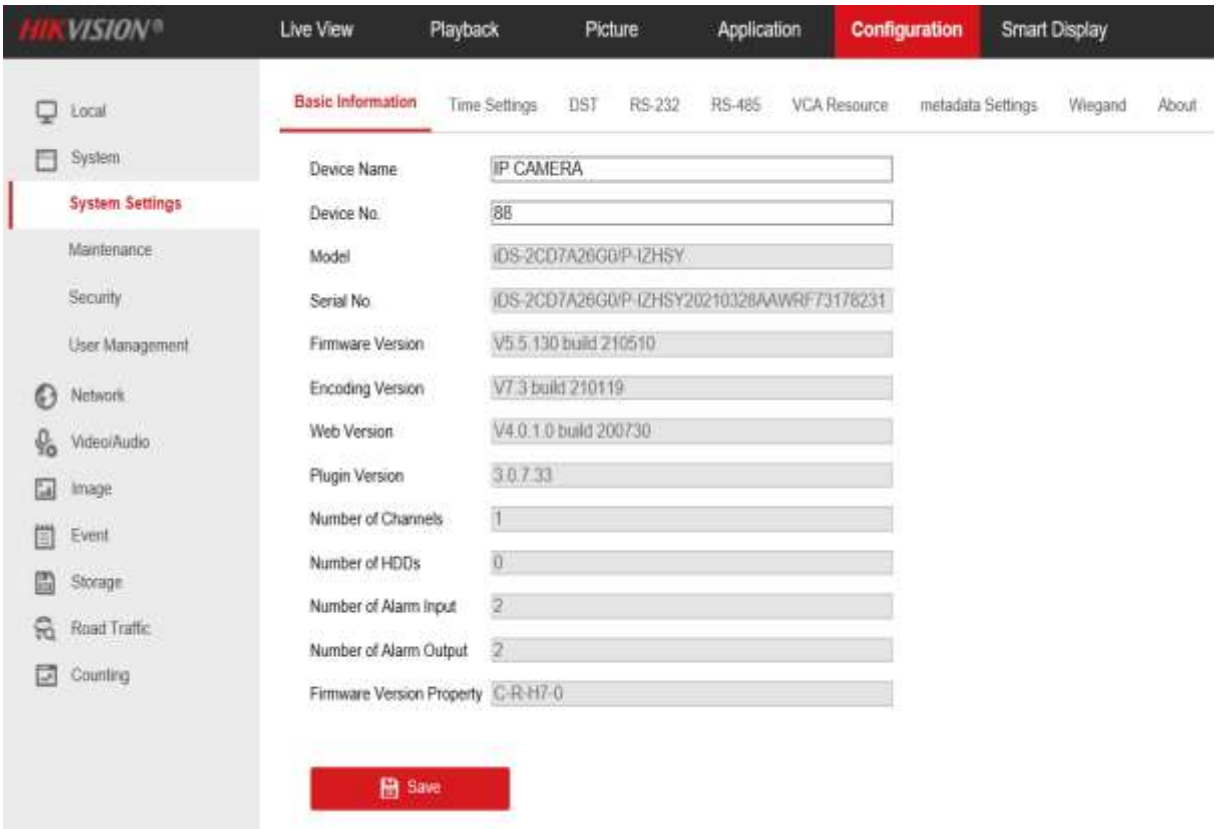
Conclusion 19

Produit

Caméra LPR Hikvision 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 actuels du marché. Si vous envisagez d'utiliser d'autres numéros de plaque d'immatriculation, y compris des plaques d'immatriculation personnalisées, un test doit d'abord être effectué avec eux afin que la bibliothèque de plaques d'immatriculation correcte soit présente dans l'appareil photo. (Date de préparation de ce document : 15 juin 2021).

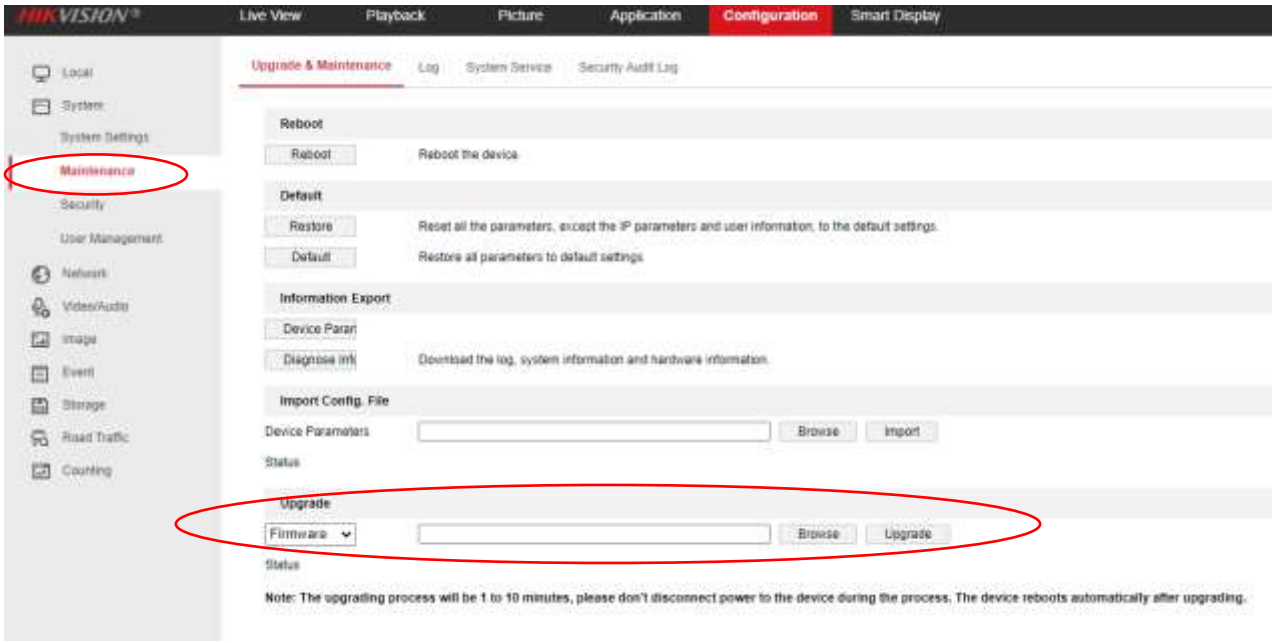
Version du logiciel
La version du logiciel Paxton Net2 Access Control utilisée pour ce manuel est la version 6.05.10330.5472 SR2.

Configuration de la caméra LPR

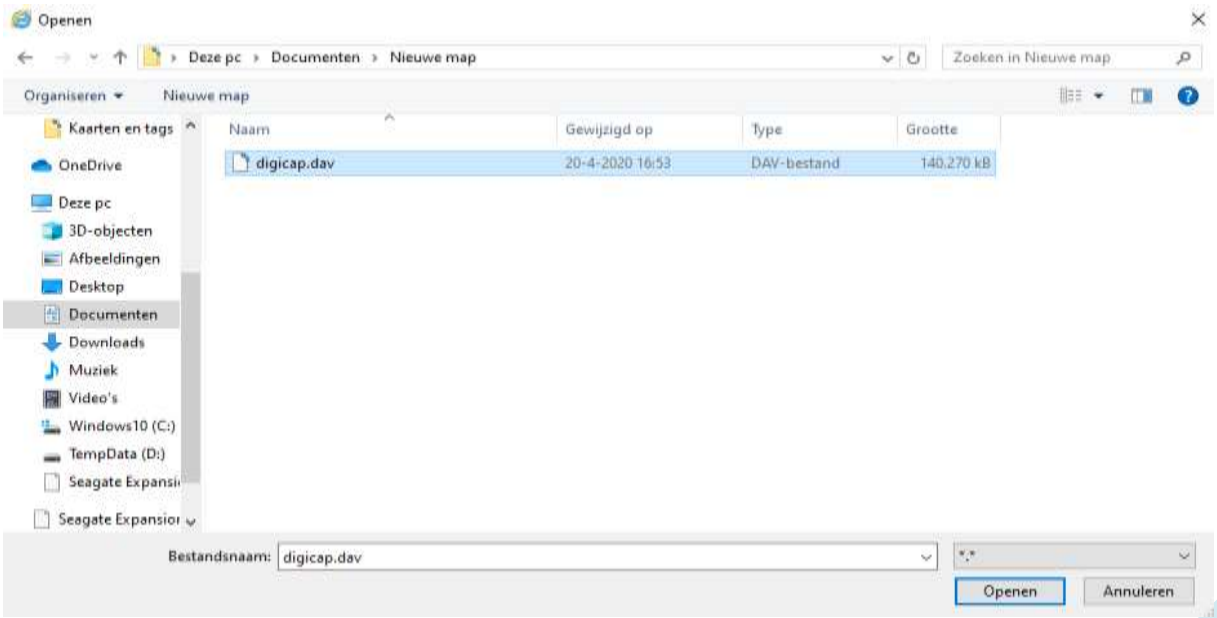
Micrologiciel

Comme il existe une intégration avec le logiciel Paxton Net2, vous devez charger le bon Micrologiciel dans la caméra afin que la conversion correcte ait lieu entre la caméra et les contrôleurs de porte Paxton Net2**.**
La version du micrologiciel dont vous avez besoin est **V5.5.130 build 210510.**
Vous pouvez le télécharger sur notre site Web aux articles 20500880 et 20500881.

Vous pouvez mettre à jour le Firmware via le <Maintenance> (voir ci-dessous).



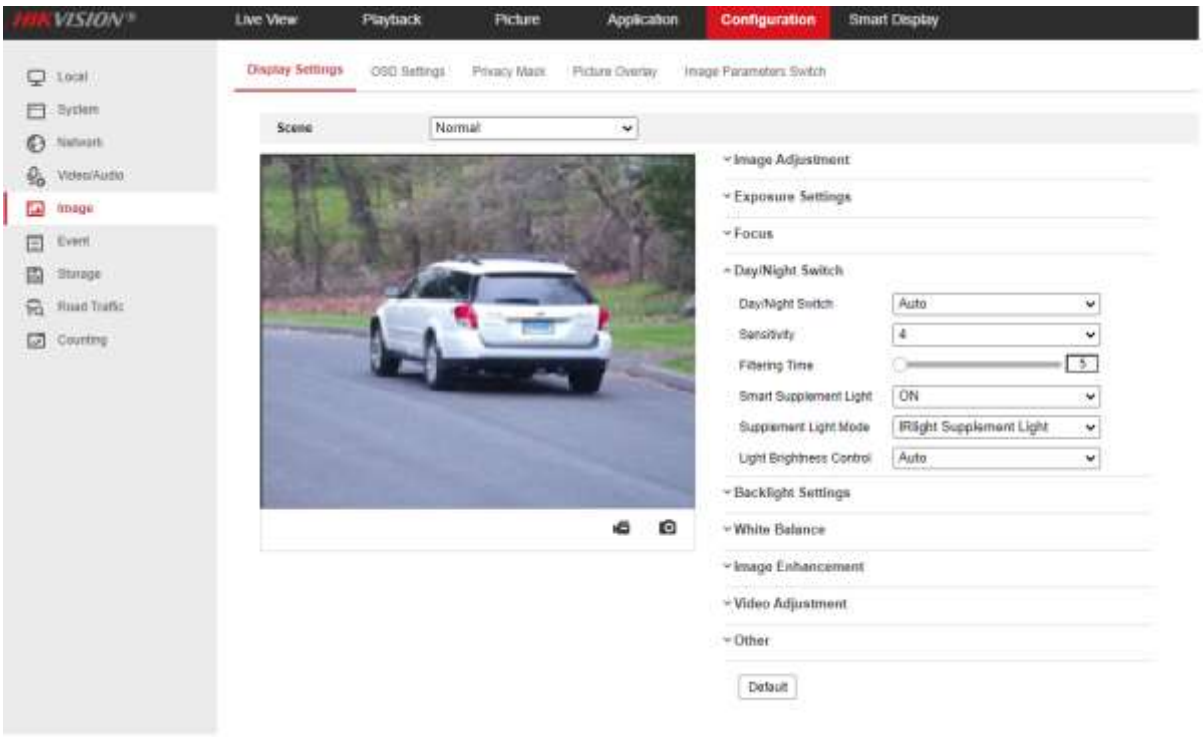
Via **<Parcourir>** vous indiquez quel fichier vous souhaitez télécharger. Notez que ce fichier doit être un digicap.dav.



Après la mise à jour du micrologiciel, 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.



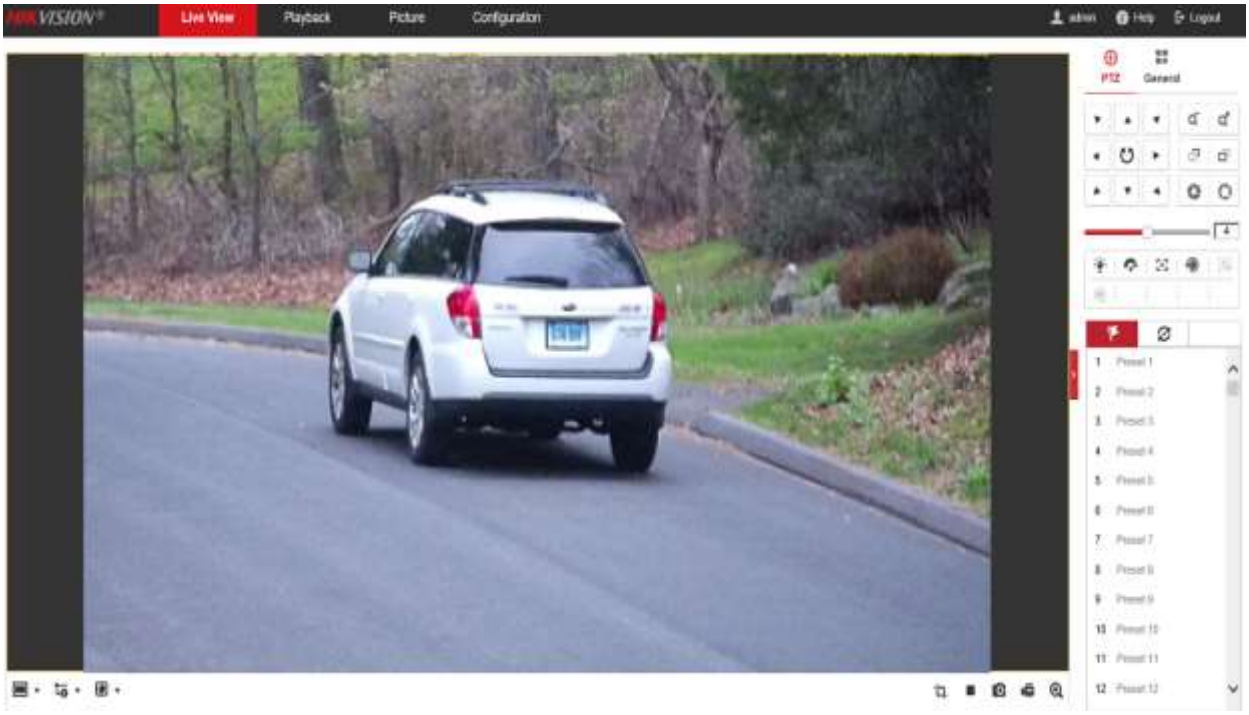
Les paramètres de l'image peuvent également être ajustés manuellement pour différents scénarios, comme indiqué ci-dessous.

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

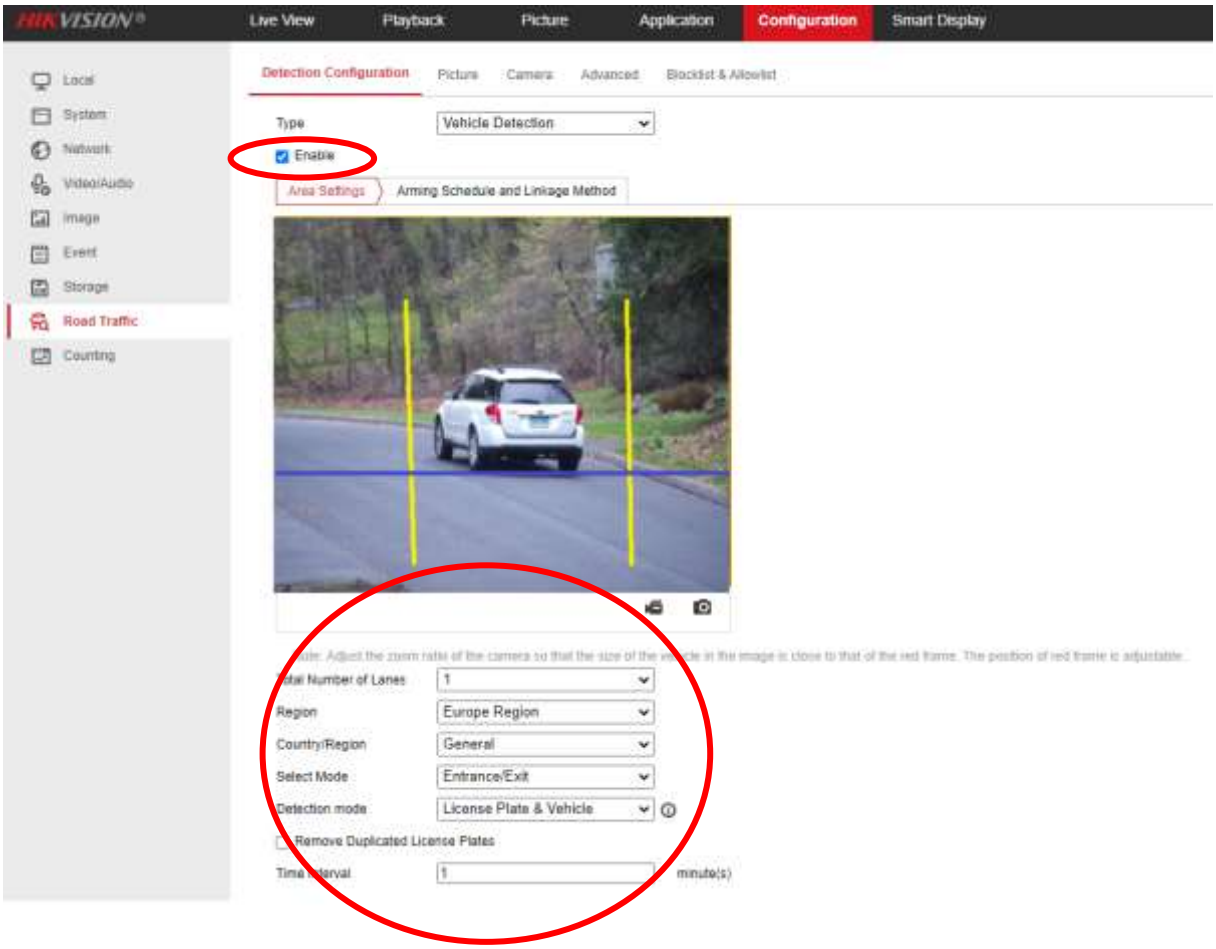
Ajustez le facteur de zoom de la caméra afin que la plaque d'immatriculation du véhicule dans l'image soit aussi visible que possible.



Paramètres LPR

Road Traffic ->Configuration-> ***Detection Configuration*** -> Cochez la case "Activer" (Enable).

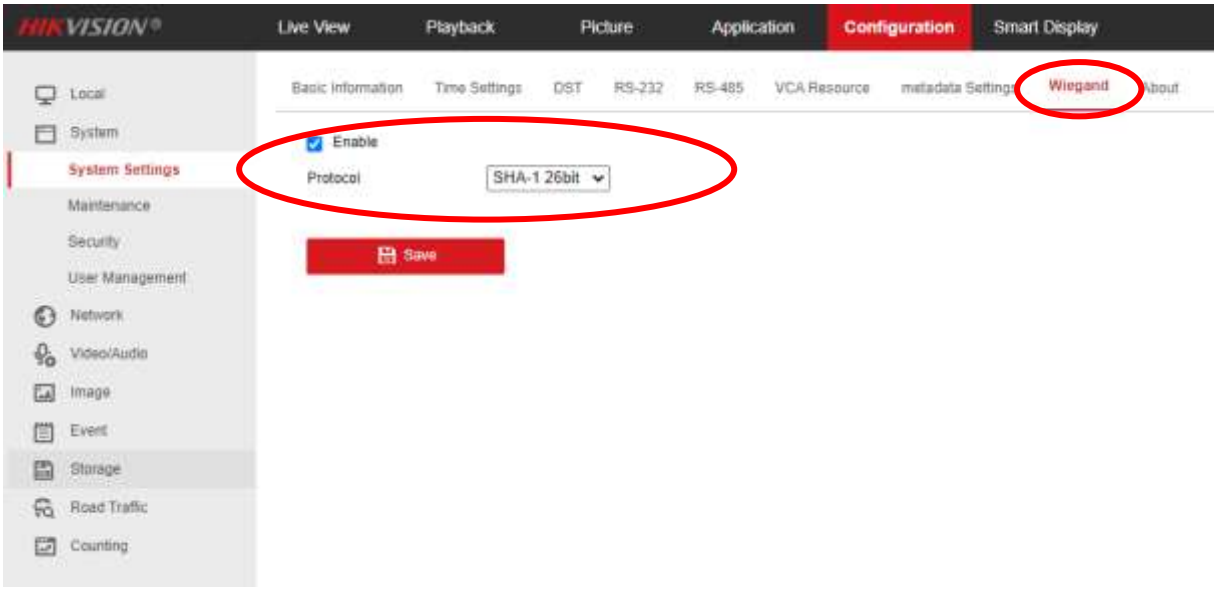
Activez la détection de véhicule et faites glisser la ligne jaune pour définir la position de la plaque d'immatriculation à détecter.
La ligne bleue est une ligne virtuelle qui démarre la détection en traversant de cette ligne.



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

Paramètres Wiegand

Vérifiez l'activation Wiegand et définissez le format Wiegand sur **SHA-1 26bit.**
Voir ci-dessous où trouver ce paramètre.



Résultats en temps réel

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



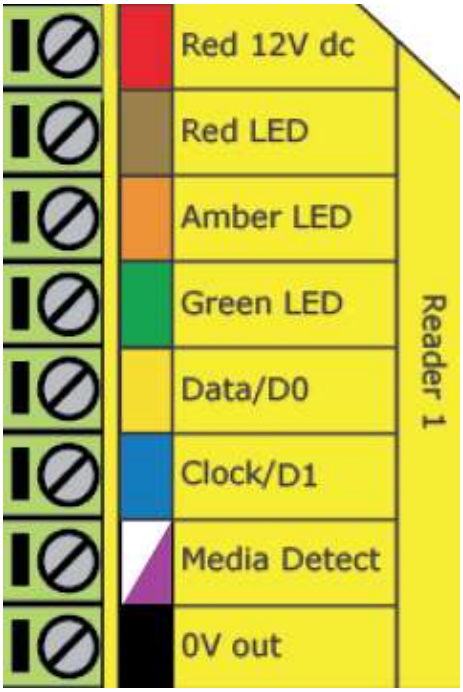
Connexions et paramètres de Paxton Net2

Connexion d'une caméra Hikvision LPR à un contrôleur de porte Paxton Net2

Pour connecter la caméra LPR au contrôleur de porte Net2, utilisez un **câble de lecteur Paxton** ou un **câble de lecteur équivalent** (par exemple, Paxton 166-100-NL, Paxton 166-110-NL ou Ramcro Reader Câble SAS1022GDEX-T+)

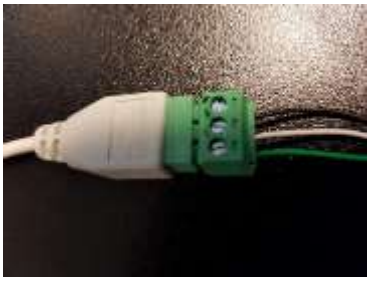
Schéma de connexion

Couleur Fils	Description	Contrôleur Net2 Plus
Vert	DATA0	Data/D0
Blanc	DATA1	Clock/D1
Rouge		
Noir	GND	0V



Connexion contrôleur Net2

Si une alimentation POE est utilisée, vous devez également connecter la terre à la connexion Wiegand.



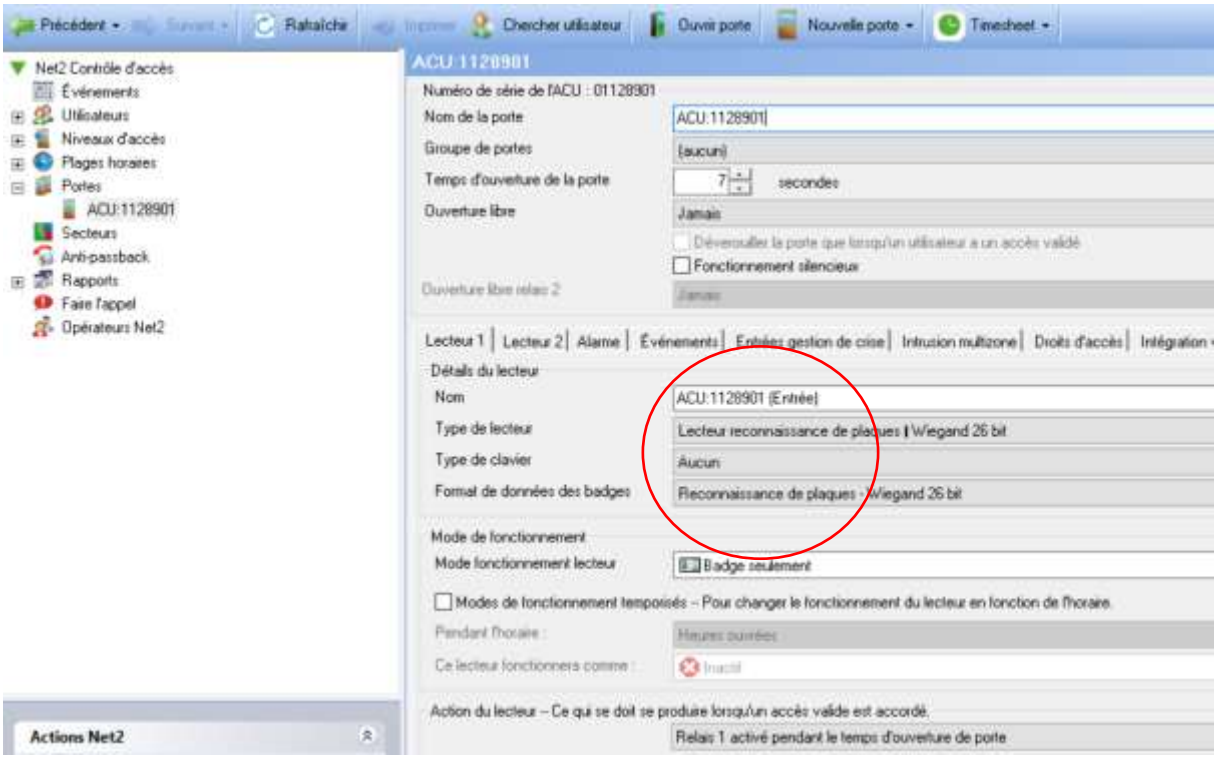
Connexion sortie Wiegand du caméra Hikvision

Paramètres dans le logiciel Paxton Net2

Les paramètres du lecteur de carte doivent être définis conformément à l'écran ci-dessous. Le réglage ci-dessous doit être configuré dans le logiciel de contrôle d'accès au menu **"PORTES"** de la bonne ACU (porte).
Type de lecteur: ***LPR – Lecteur Wiegand 26 bit***

Format de données de la carte: ***LPR - 26 bits Wiegand***

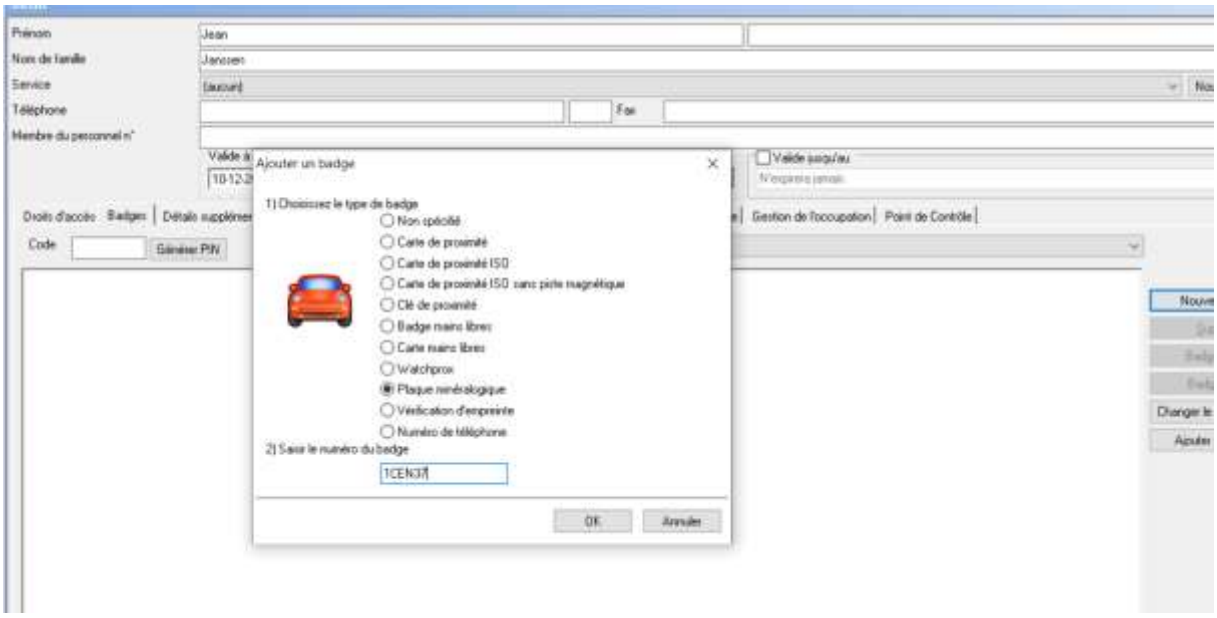
Mode de fonctionnement du lecteur: ***carte uniquement***



Créer des utilisateurs

Dans la fiche utilisateur, sélectionnez l'onglet <**Badge**> et sélectionnez <**Nouveau badge** > pour ajouter une plaque d'immatriculation.

Entrez maintenant la plaque d'immatriculation sans tirets ni espaces.



Exigences d'installation 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

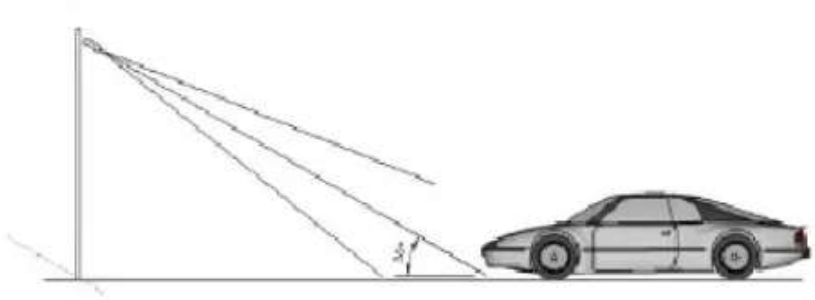


LA NUIT

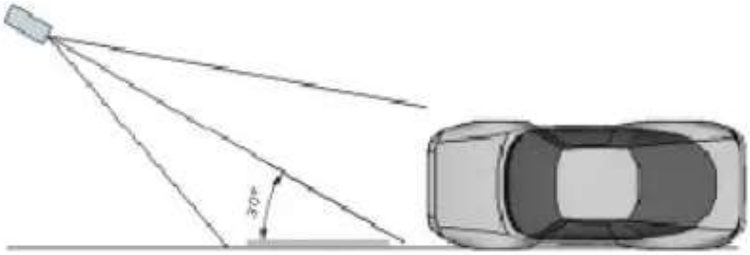


2.2 Installation de la Caméra

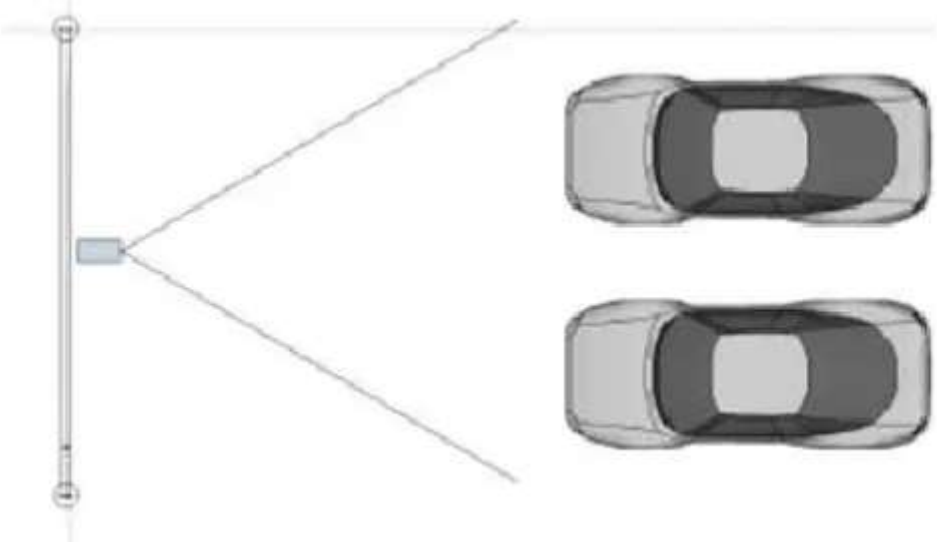
L'angle de vision de la caméra doit être à moins de 30 degrés du sol. Installez la caméra à la bonne hauteur et à la bonne distance en fonction de l'angle de vue et de la distance infrarouge de votre caméra



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)

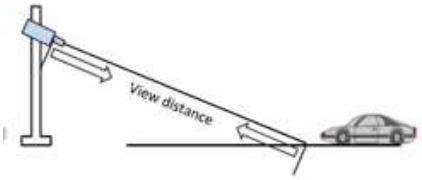


L'angle d'inclinaison de la plaque d'immatriculation doit être de +/- 5 degrés



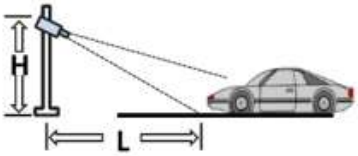
Exigences d'installation LPR

HIKVISION



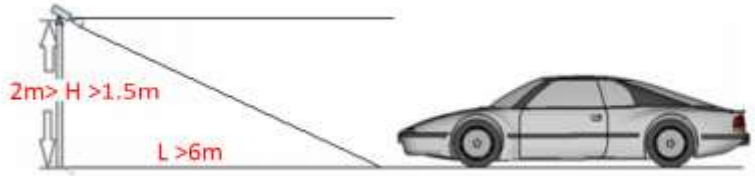
Camera	Lens (mm)	Maximal view distance(m)	minimal view distance(m)
4A25FWD	2.8~12	10.8	2.5
4A25FWD	8~32	39.3	9.8

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 de type iDS-2CD7A26G0 / P-IZHSY comme mentionné dans ce document, ont été testées par SmartSD avec les paramètres et les connexions ci-dessus et sont applicables aux contrôleurs de porte Paxton Net2 plus avec le logiciel de contrôle d'accès Net2, où vous avez les plaques d'immatriculation directement à un utilisateur, sans utiliser de convertisseur.