Manuel technique

HIKVISION

iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY

C-variante et

iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY

C variante

Série LPR avec ACT365





Manuel Technique	Connexion Hikvision LPR Wiegand sur Vanderbilt ACT365
Article	HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm) C-variante HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm) C-variante HIK iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY (2.8-12mm) C-variante HIK iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY (8-32mm) C-variante
Date	01-04-2022
Version	3.1
Changements par rapport à la version précédente	Nouveau type de caméra
Auteur	RM/HF

Contenu

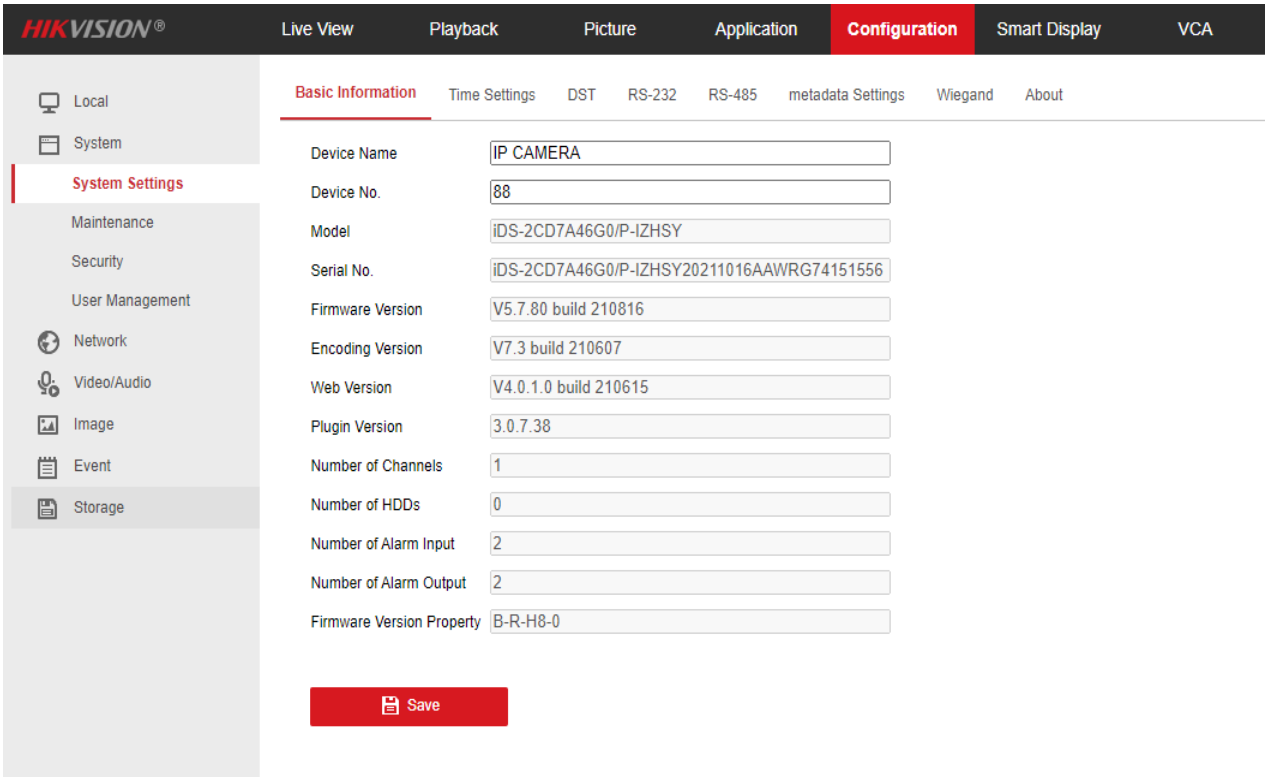
Produit..... 3
Remarque:..... 3
Version du logiciel..... 3
Configuration de la caméra LPR 4
Firmware 4
Paramètres..... 5
Paramètres LPR..... 7
Vanderbilt ACT365 connexion et paramètre 9
Paramètres dans le logiciel ACT365 10
Exigences d'installation LPR 12
Conclusion..... 18

Produit

Caméra Hikvision LPR avec sortie Wiegand

Numéro de modèle: HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (2.8-12mm) N° d'article 20500880
HIK iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (8-32mm) N° d'article 20500881
HIK iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY (2.8-12mm) N° d'article 20500954
HIK iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY (8-32mm) N° d'article 20500955

Version duFirmware V5.7.80 build 210816



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 disponible dans la caméra. (date de préparation de ce document: 01April 2022).

Version du logiciel

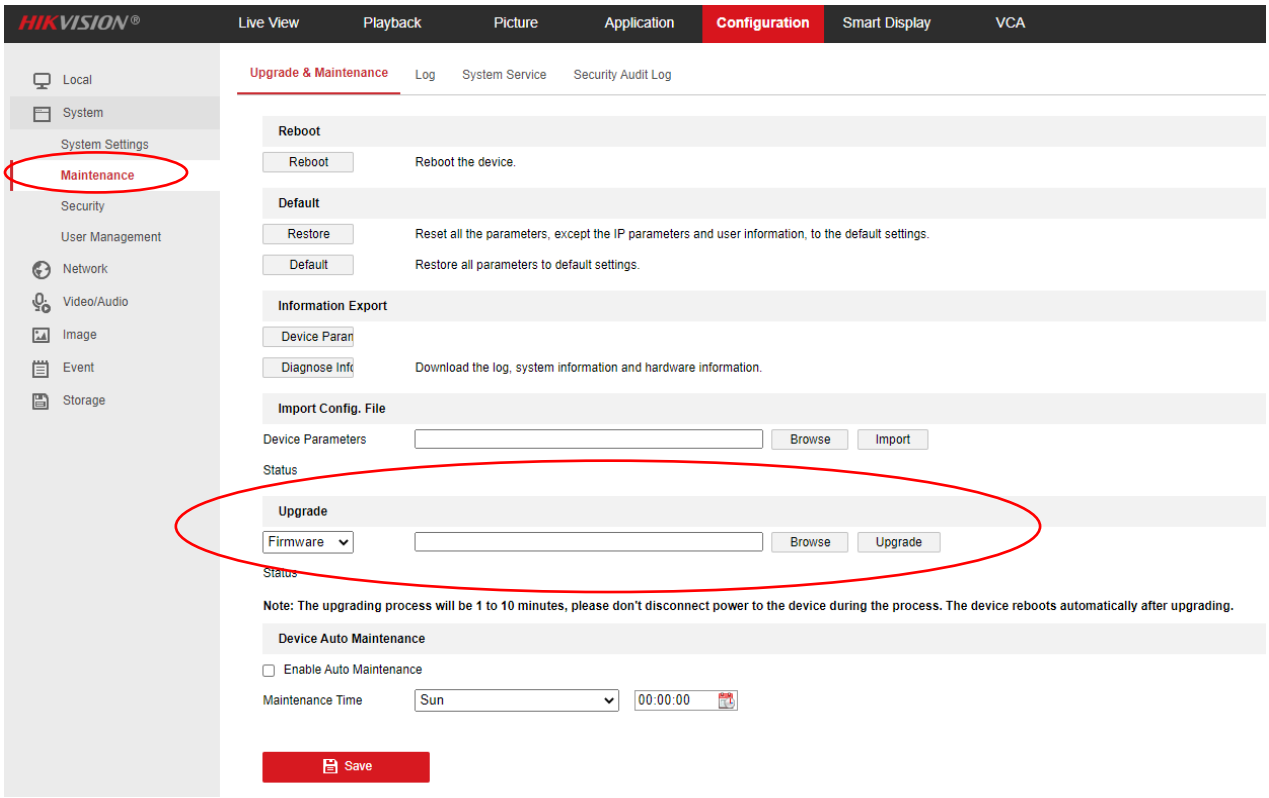
La version du micrologiciel du contrôleur de porte Vanderbilt ACT365 utilisée pour ce manuel est la version 1.03.10 – 07/07/2021.

Configuration de la caméra LPR

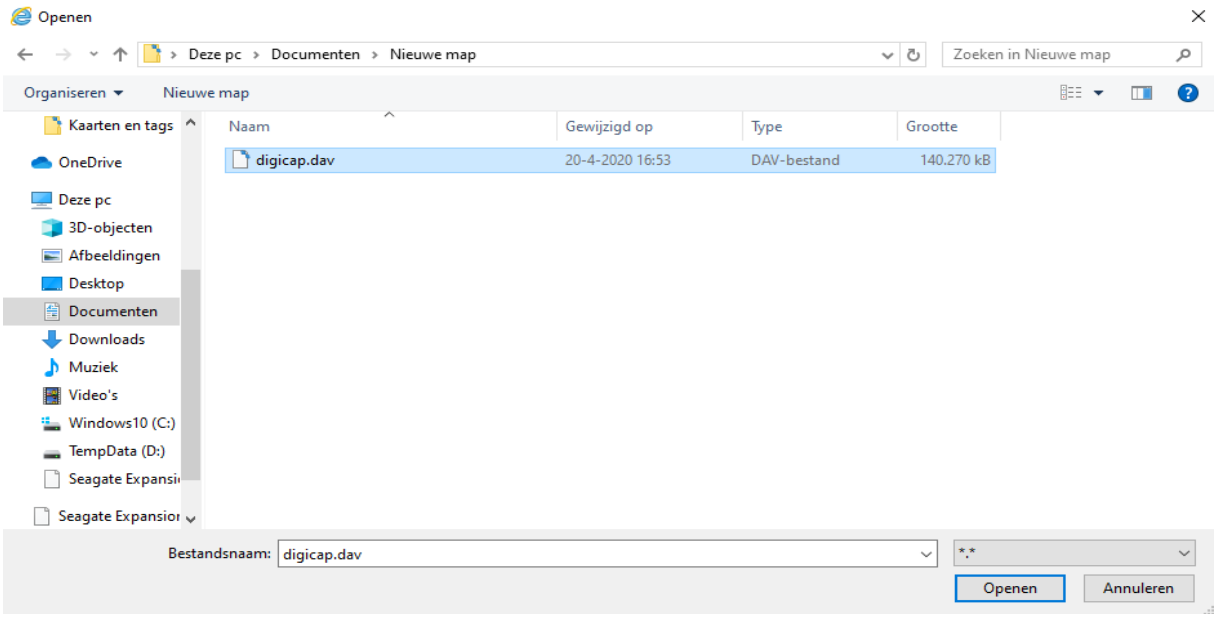
Firmware

Puisqu'un signal Wiegand de 26 bits doit être reçu dans ACT 365, 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 365**.**
La version du micrologiciel dont vous avez besoin est **V5.7.80 build 210816.**
Vous pouvez le télécharger sur notre site Web aux articles 20500880, 20500881, 20500954 et 20500955.

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



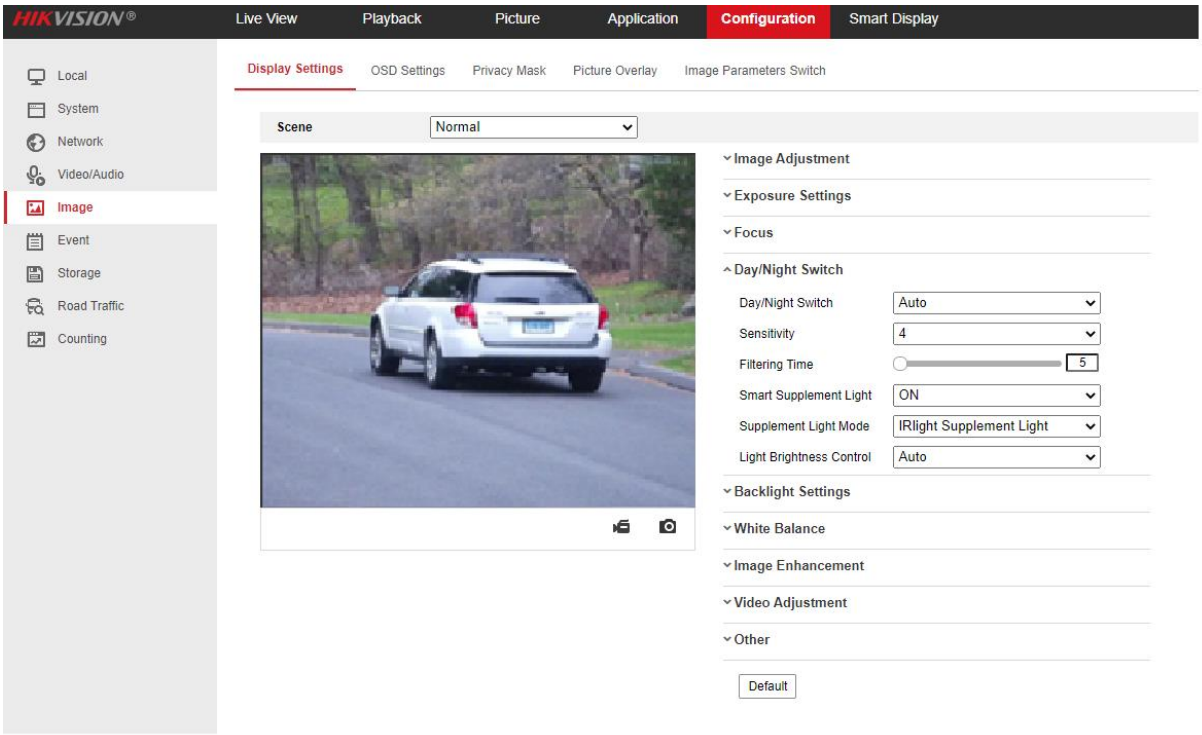
Via <**Parcourir**> vous indiquez le fichier que vous souhaitez télécharger..
Notez que ce fichier doit être un digicap.dav.



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.



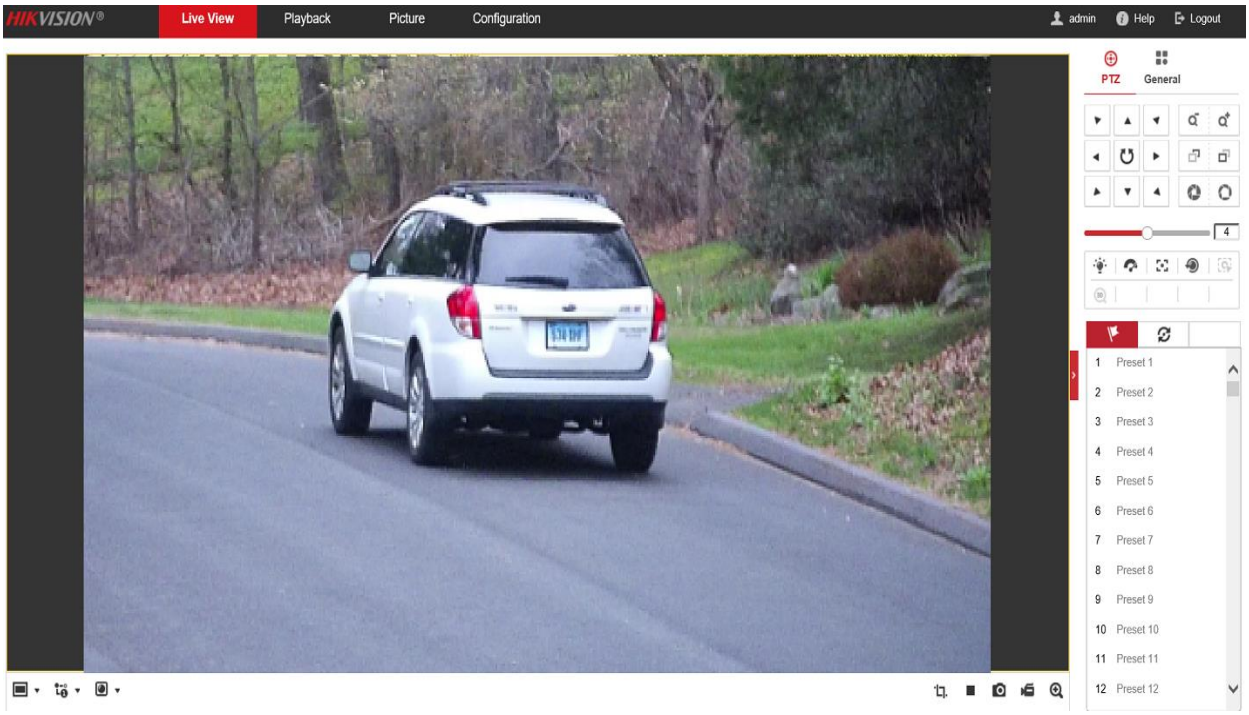
Les paramètres d'image peuvent également être ajustés manuellement pour différents scénarios, comme indiqué ci-dessous.

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.

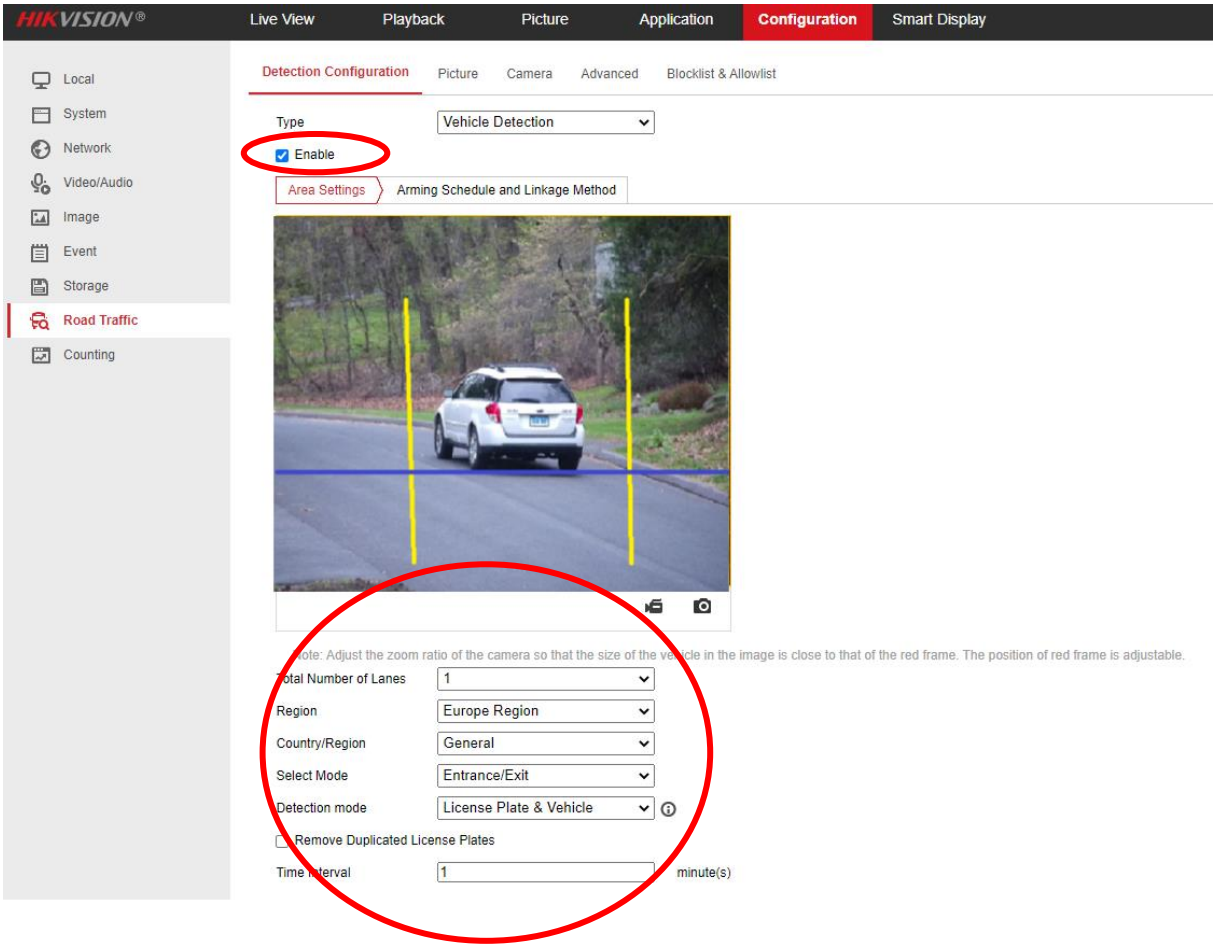
Paramètres d'image

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

VCA->Road Traffic ->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 commence la détection lors du franchissement de cette ligne.



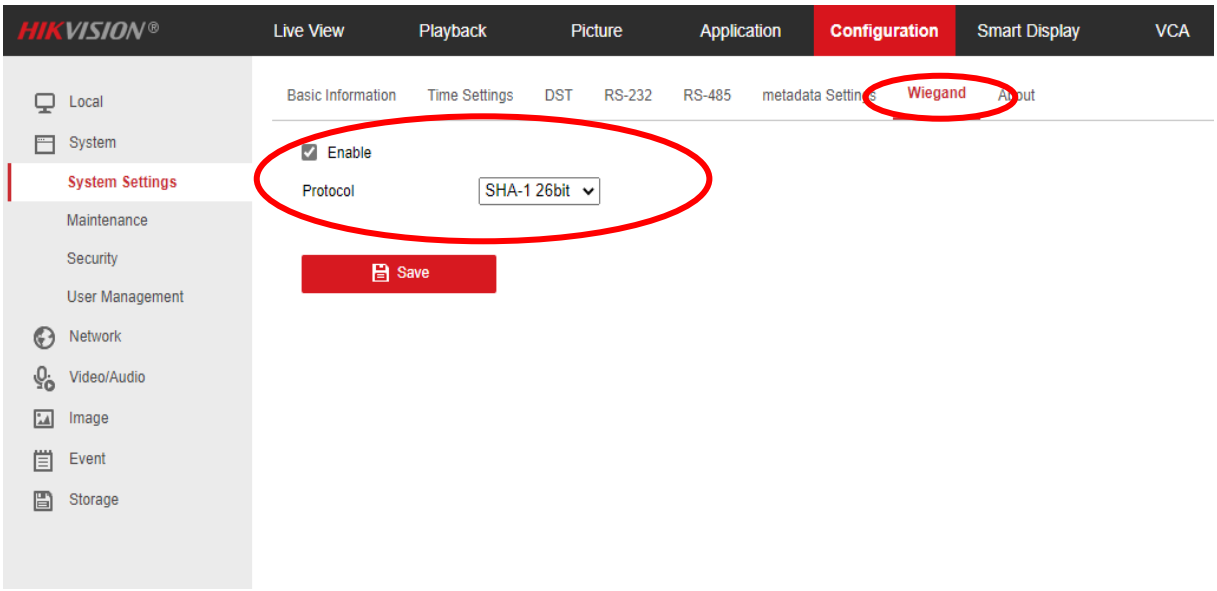
Assurez-vous que les paramètres ci-dessus sont les mêmes autant que possible.

Il est important de définir le mode de détection sur Plaque d'immatriculation ou Véhicule (comme ci-dessus).

Paramètres Wiegand

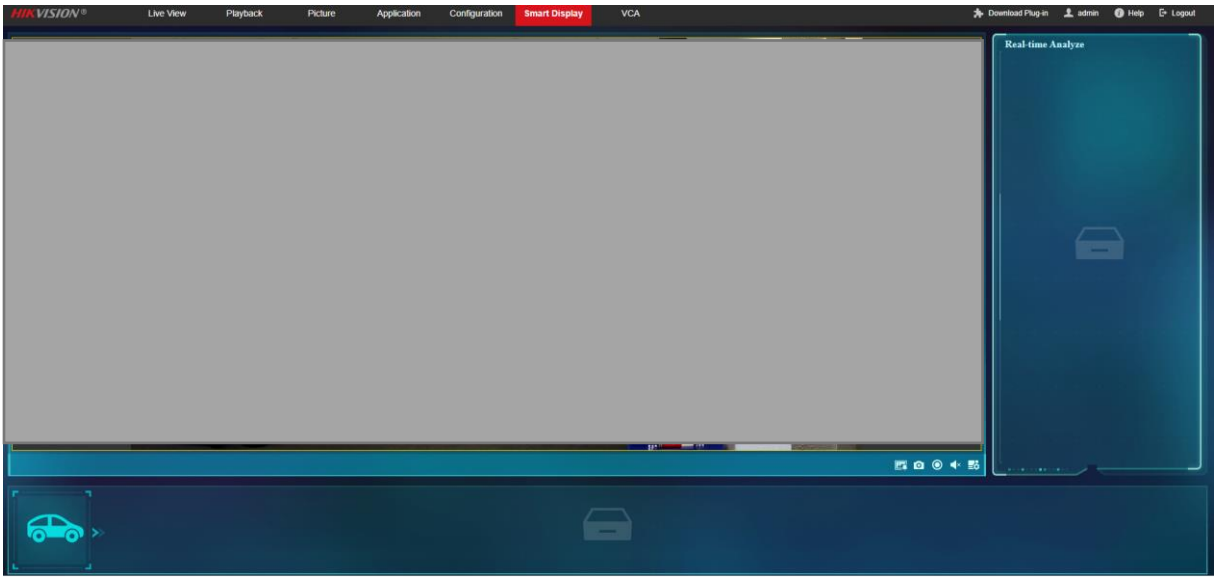
Vérifiez l'activation de Wiegand et définissez le format Wiegand sur **SHA-1 26 bits**.

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.**



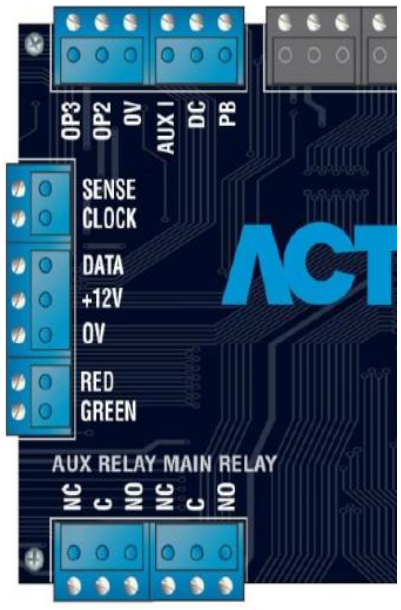
Vanderbilt ACT365 Connexion et Paramètres

Connexion d'une caméra Hikvision LPR à un contrôleur de porte ACT365.

Schéma de connexion Hikvision LPR avec sortie Wiegand sur un contrôleur de porte ACT365
Pour connecter la caméra LPR au contrôleur de porte ACT365, un câble de lecteur doit être utilisé (par exemple: Paxton 166-110-NL ou Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+).

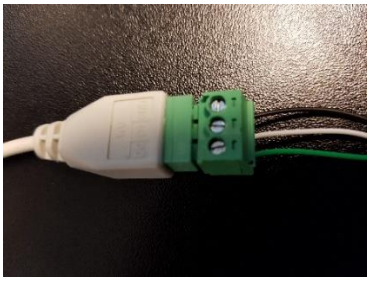
Diagramme de connexion

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



Connexion ACT365 ACU

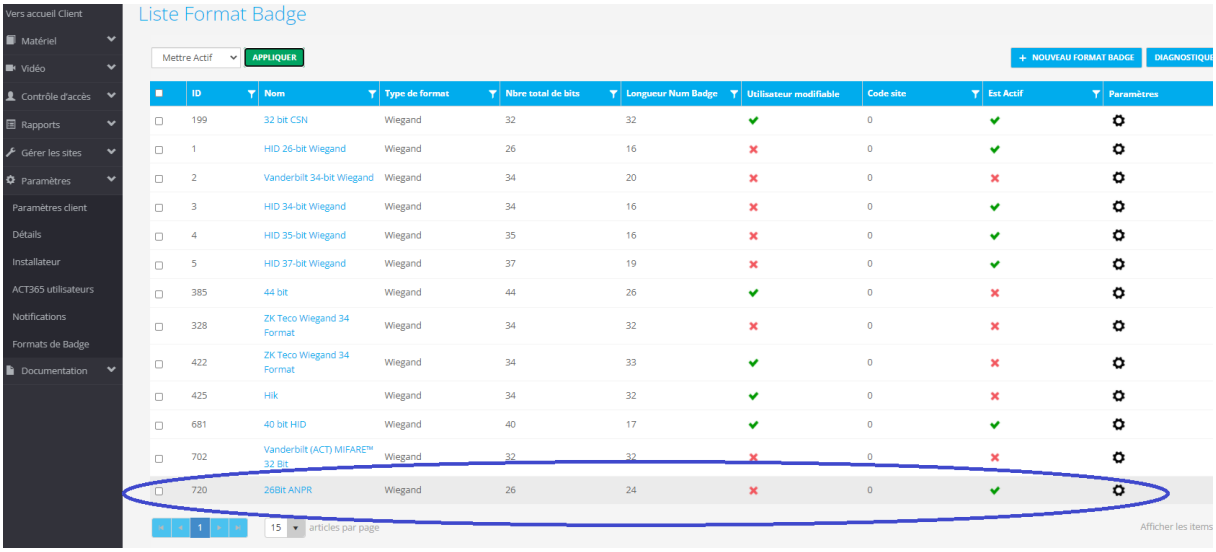
Si l'utilisation de POE comme alimentation est utilisée, la masse doit toujours être connectée à la connexion Wiegand.



Connexion caméra Hikvision – sortie Wiegand

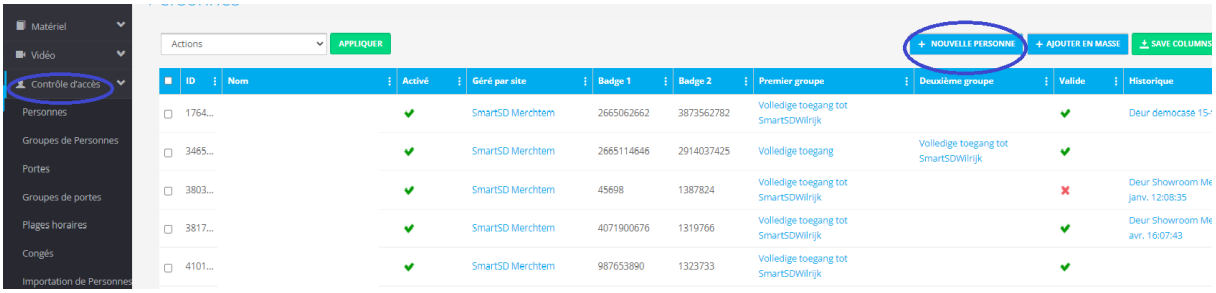
Paramètres dans le logiciel ACT365

Dans le "logiciel" de l'ACT365, le format 26Bit ANPOR LPR doit être coché (rendre actif) afin que le système reçoive les bons numéros de carte. Vous pouvez donc utiliser le protocole ANPR 26 bits existant.

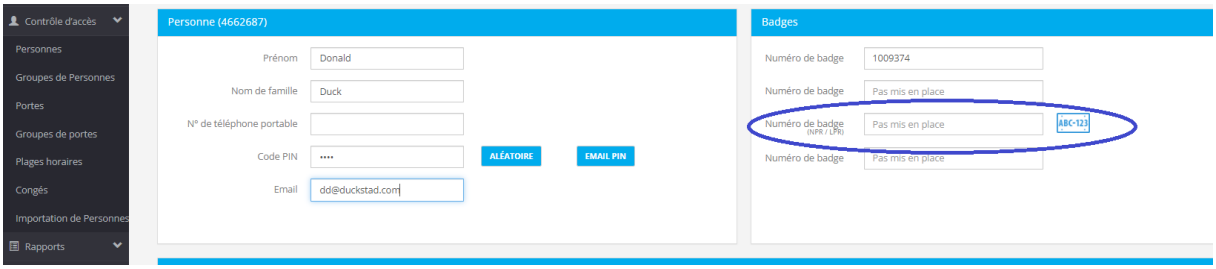


Créer des utilisateurs

Dans le menu < **Contrôle d'accès**> , sélectionnez le sous-menu < **Personnes**>
et appuyez sur <**Nouvelle Personne**> pour ajouter une nouvelle Personne (**utilisateur**).



Remplissez les données et le numéro de carte pour la plaque d'immatriculation comme décrit dans le dessin ci-dessous. Appuyez sur le cadre bleu de la plaque d'immatriculation et un écran de saisie apparaîtra.



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’installtion

2.1Pixels 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

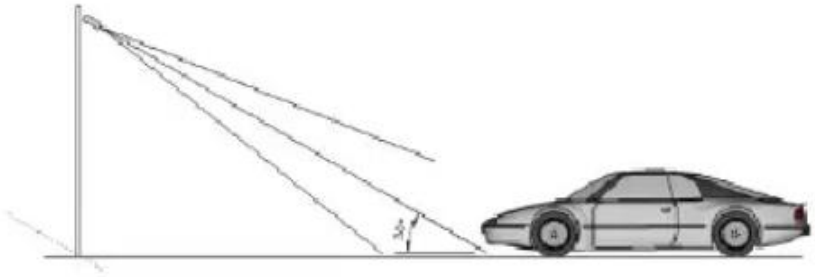


LA NUIT

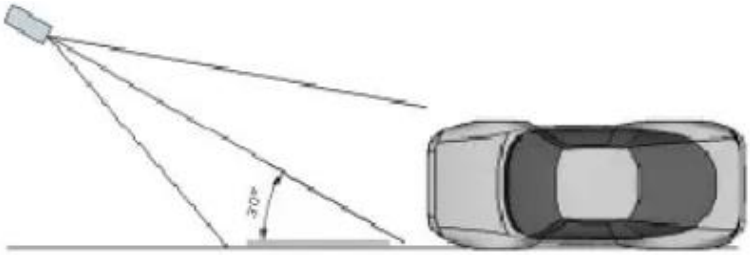


2.2 Installation de la Caméra

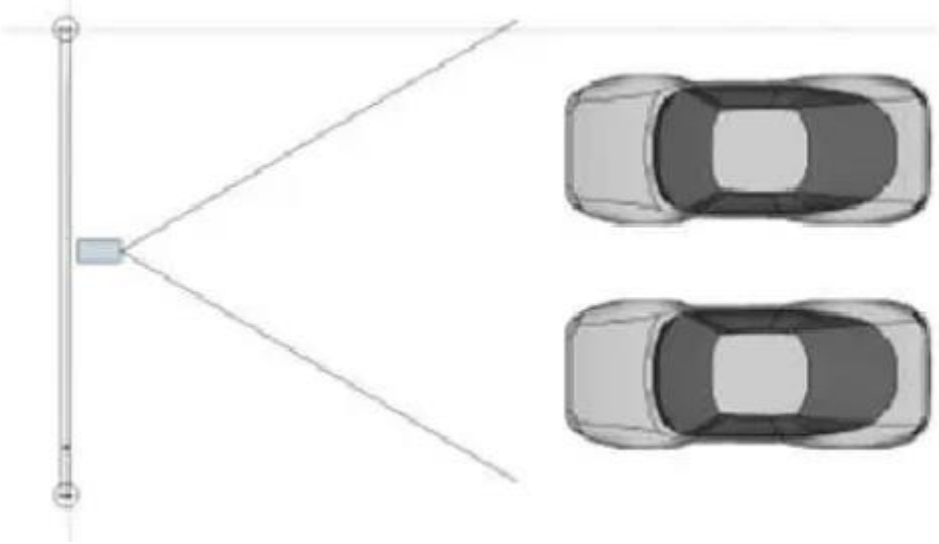
L'angle de vision de la caméra doit être à moins de 30 degrés du sol. Installez la caméra à la bonne hauteur et à la bonne distance en fonction de l'angle de vue et de la distance infrarouge de votre caméra.



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



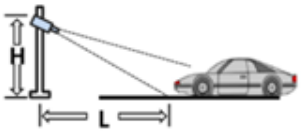
Exigences d'installation LPR

HIKVISION



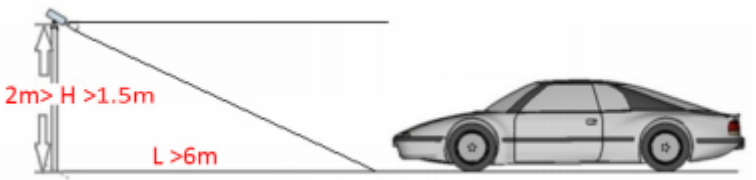
Camera	Lens (mm)	Maximal view distance(m)	minimal view distance(m)
4A25FWD	2.8~12	10.8	2.5
4A25FWD	8~32	39.3	9.8

Hoogte vs afstand



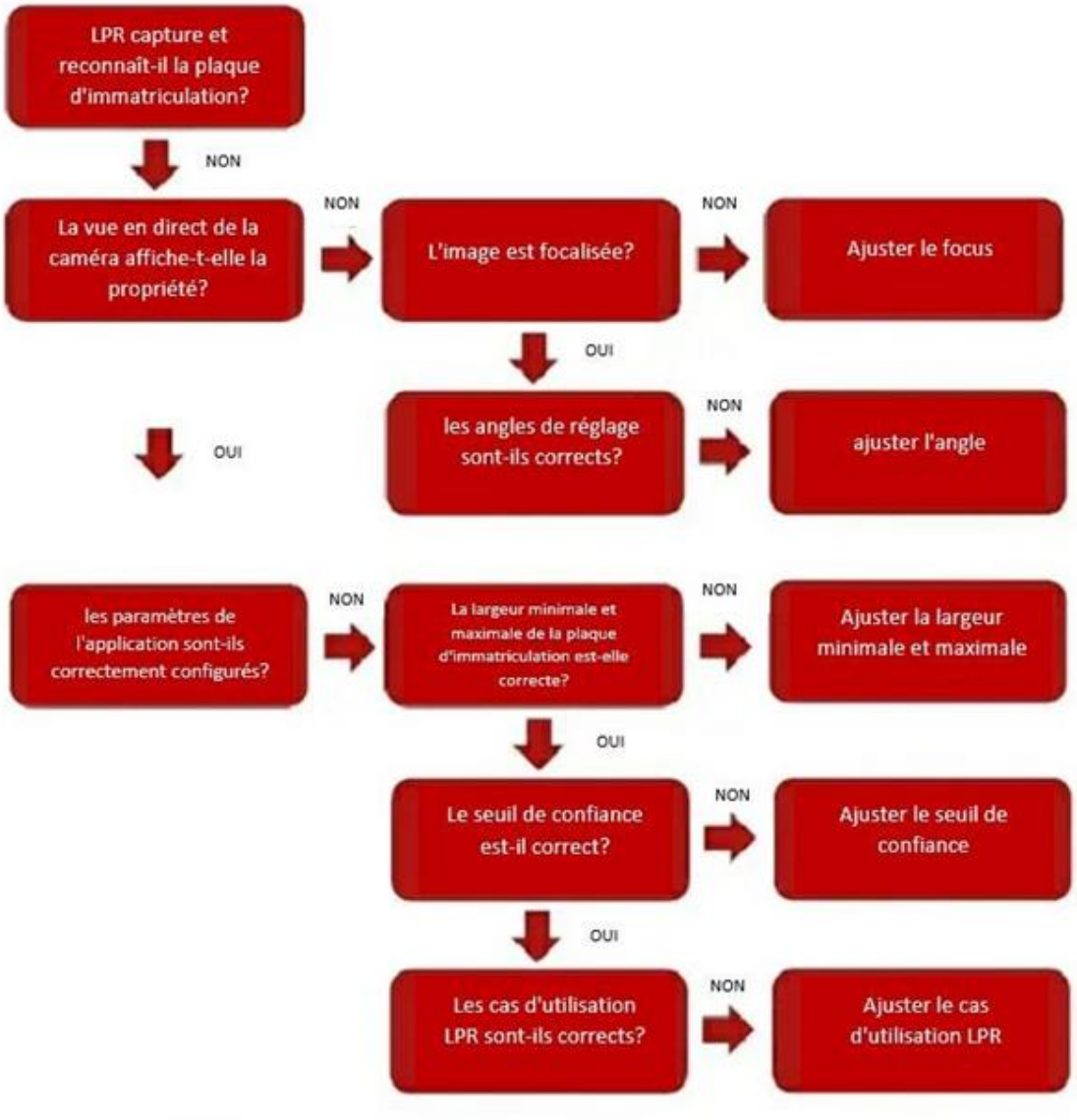
L = (square root of 3)*h = 1.7*H

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 plaque d'immatriculation



Solution:

Largeur inférieure à la plaque d'immatriculation autorisée et est d'environ 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 configurée correctement. La licence d'image doit être claire et lisible.

Éclairage insuffisant



Solution:

Une lumière insuffisante dégrade les performances de reconnaissance. La caméra doit être réglée en mode nuit. Doit utiliser une lumière infrarouge.

Vitesse d'obturation insuffisante



Solution:

Vitesse d'obturation insuffisante de la caméra. Devrait 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 variante C et iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY C-variante comme indiqué dans ce document, ont été testées par SmartSD avec les paramètres et connexions ci-dessus et sont applicables à la porte ACT365 contrôleurs avec le logiciel Vanderbilt ACT365, où vous pouvez entrer les plaques d'immatriculation d'un utilisateur.