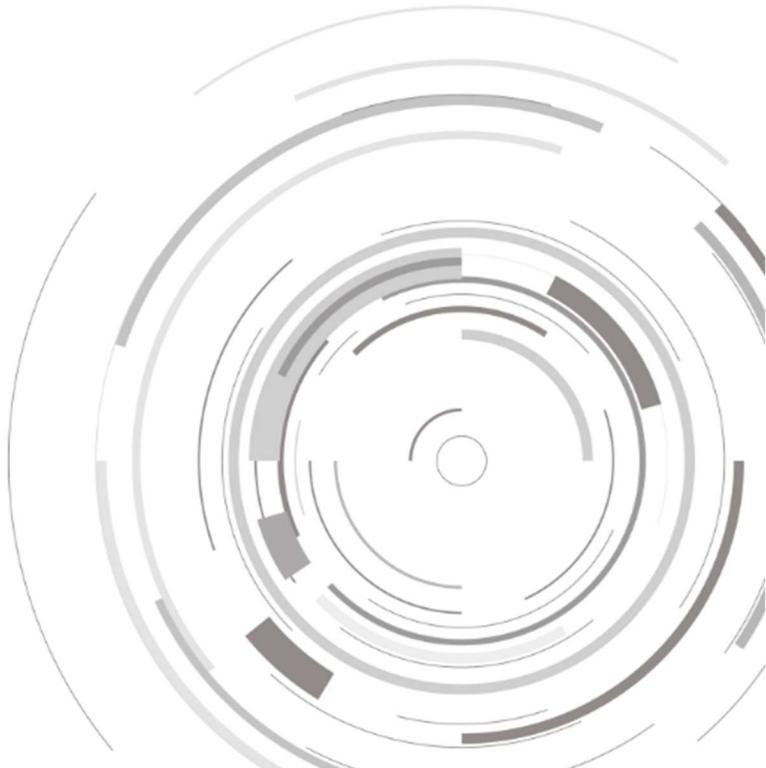




Vizeo

LP50

Caméra de reconnaissance de plaques Manuel Utilisateur



Précautions

Précautions

Veuillez lire et comprendre entièrement ce document avant d'utiliser cet appareil, et respecter strictement les règles qui y sont décrites. Si vous installez cet appareil dans un lieu public, veuillez afficher de manière bien visible l'avertissement : « **Vous êtes entré dans une zone de surveillance électronique** ».

Une utilisation incorrecte des produits électriques peut provoquer un incendie et des blessures graves. Afin de prévenir tout accident, veuillez lire attentivement les consignes suivantes :

Symboles

Ce document peut contenir les symboles suivants, dont la signification est décrite ci-dessous.

Symboles	Description
 DANGER	Il vous avertit de dangers mortels qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.
 WARNING	Il vous avertit de dangers modérés qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent provoquer des blessures légères à modérées.
 CAUTION	Il vous avertit des risques. Le non-respect de ces risques peut entraîner des dommages à l'appareil, une perte de données, une dégradation des performances de l'appareil ou des résultats imprévisibles.
 TIP	Il fournit un conseil qui peut vous aider à résoudre des problèmes ou à gagner du temps.
 NOTE	Il fournit des informations supplémentaires.



Pour éviter les chocs électriques ou d'autres dangers, gardez les fiches d'alimentation propres et sèches.



WARNING

- Respectez strictement les exigences d'installation lors de la mise en place de l'appareil. Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ces exigences par l'utilisateur.
- Respectez strictement les normes locales de sécurité électrique et utilisez des adaptateurs secteur portant la certification **LPS** lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil. Dans le cas contraire, l'appareil pourrait être endommagé.
- Utilisez uniquement les accessoires fournis avec cet appareil. La tension d'alimentation doit être conforme aux exigences de tension d'entrée de l'appareil.
- Si l'appareil est installé dans un environnement où la tension est instable, mettez-le à la terre afin de dissiper les énergies élevées telles que les surtensions électriques et éviter la détérioration de l'alimentation.
- Lorsque l'appareil est en fonctionnement, veillez à ce qu'aucune eau ni aucun liquide ne pénètre à l'intérieur. En cas d'infiltration accidentelle de liquide, éteignez immédiatement l'appareil et débranchez tous les câbles (câble d'alimentation, câble réseau, etc.).
- N'exposez pas l'appareil à une lumière intense (telle que des lampes allumées ou la lumière directe du soleil). Cela pourrait réduire la durée de vie du capteur d'image.
- Si l'appareil est installé dans une zone fréquemment exposée à la foudre et aux orages, mettez-le à la terre à proximité afin de dissiper les fortes énergies telles que les coups de foudre et prévenir tout dommage à l'appareil.



CAUTION

- Évitez les charges lourdes, les secousses intenses et l'immersion afin de prévenir tout dommage pendant le transport et le stockage. La garantie ne couvre pas les dommages causés à l'appareil lors d'un reconditionnement ou d'un transport secondaire après l'ouverture de l'emballage d'origine..
- Protégez l'appareil contre les chutes et les chocs violents, tenez-le à l'écart des interférences de champs magnétiques et ne l'installez pas sur des surfaces vibrantes ou dans des environnements soumis à des secousses.
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et sec. En cas de saleté tenace, humidifiez légèrement le chiffon avec un détergent neutre, essuyez délicatement la zone concernée, puis séchez l'appareil..
- N'obstruez pas les orifices de ventilation. Suivez les instructions d'installation fournies dans ce document lors de l'installation de l'appareil.

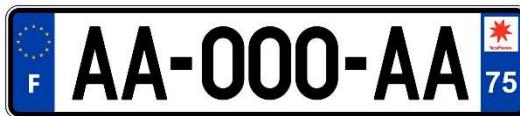
- Tenez l'appareil éloigné des sources de chaleur telles que les radiateurs, chauffages électriques ou autres équipements générant de la chaleur.
- Conservez l'appareil à l'écart des environnements humides, poussiéreux, extrêmement chauds ou froids, ainsi que des lieux exposés à de fortes radiations électriques.
- Si l'appareil est installé en extérieur, prenez des mesures de protection contre les insectes et l'humidité
- Débranchez la prise d'alimentation si l'appareil reste inutilisé pendant une longue période.
- Avant le déballage, vérifiez si l'autocollant « fragile » est endommagé. Si c'est le cas, contactez le service client ou le personnel commercial. Le fabricant ne saurait être tenu responsable de tout dommage volontaire causé à cet autocollant.

Installation de l'appareil

1.1 Exigences pour la scène

- La plaque d'immatriculation doit être lisible et correctement éclairée.
- Les dimensions de l'image de la plaque (en pixels) doivent être au minimum :
 - **Pour la Russie, le Kazakhstan, l'Arménie, l'Ouzbékistan et la Serbie** : 150 pixels pour les plaques rectangulaires et 100 pixels pour les plaques à deux lignes.
 - **Pour tous les autres pays pris en charge** : 130 pixels pour les plaques rectangulaires et 70 pixels pour les plaques à deux lignes.
- Inclinaison autorisée : ± 5 degrés (dans le sens horaire et antihoraire), comme indiqué à la Figure 1-1.

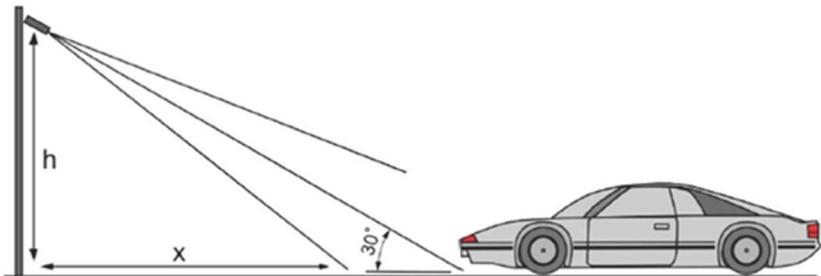
Figure 1.1.1.1..1.2.1 : Exemple d'inclinaison autorisée



1.2 Angles de montage

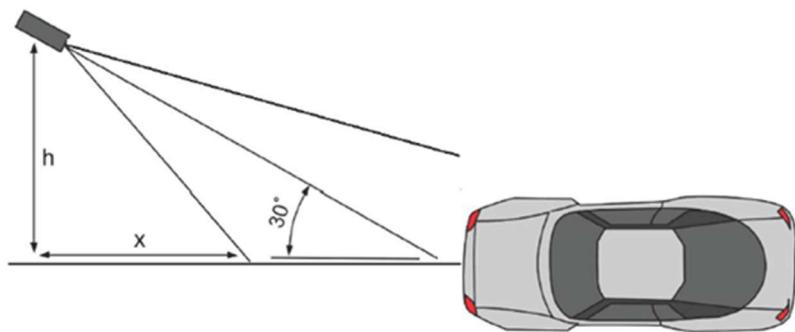
1.2.1 Angle vertical

L'angle vertical ne doit pas dépasser 30 degrés, comme illustré à la Figure 1-2. Vertical angle



1.2.2 Angle horizontal

- L'angle horizontal ne doit pas dépasser 30 degrés, comme indiqué à la Figure 1-3.



1.2.3 Distance minimale

La formule initiale est : $x = h \times 1,7$

Commencez par mesurer l'angle vertical, puis l'angle horizontal. Il faut retenir la valeur la plus grande des deux.

Exemple : si vous installez la caméra sur un poteau de 2 mètres, à 3 mètres de la route, l'angle vertical correct sera atteint à partir de $2 \times 1,7 = 3,4$ mètres et au-delà.

Cependant, l'angle horizontal correct sera atteint à partir de $3 \times 1,7 = 5,1$ m et au-delà.

Pour satisfaire les deux exigences (verticale et horizontale), il faut donc retenir la plus grande valeur : **x = 5,1 m**.

- La correspondance entre la hauteur d'installation et la distance est indiquée dans le **Tableau 1-1**.

Correspondance entre hauteur d'installation et distance

h (mètres)	Minimal x (mètre)
1	1.7
1.5	2.6
2	3.4
2.5	4.3
3	5.1
3.5	6
4	6.8

Configuration Rapide

1.3 Connexion et déconnexion

Vous devez utiliser Internet Explorer 6 ou une version ultérieure pour accéder au système de gestion web ; sinon, certaines fonctions pourraient ne pas être disponibles.

Ouvrez Internet Explorer, saisissez l'adresse IP de la caméra IP (valeur par défaut : **192.168.0.120**) dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Entrée

La page de connexion s'affiche, comme illustré à la Figure 1-1.

Page de connexion



- Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe..

NOTE

Le nom d'utilisateur par défaut est admin. Le mot de passe par défaut est admin. Changez le mot de passe lors de votre première connexion pour assurer la sécurité du système.

Vous pouvez modifier la langue d'affichage du système depuis la page de connexion.

Cliquez

La page principale s'affiche.

déconnexion

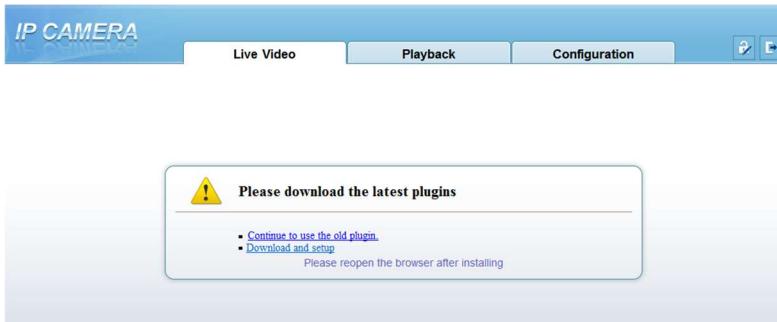
Pour vous déconnecter du système, cliquez sur  dans le coin supérieur droit de la page principale. La page de connexion s'affichera après la déconnexion.

1.3.1 Visualisation de la vidéo

1.3.2 Installation des plugins

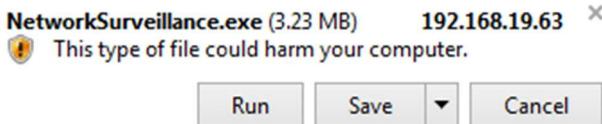
Lors de votre première connexion au système de gestion web, un message s'affichera : « **Télécharger les derniers plugins** », comme indiqué à la Figure 1-1.

Page de téléchargement des plugins



Cliquez sur **Télécharger et installer**, puis téléchargez et installez les plugins, comme montré à la Figure 1-1.

Téléchargement des plugins



Cliquez sur **Exécuter** et suivez les instructions pour installer les plugins.

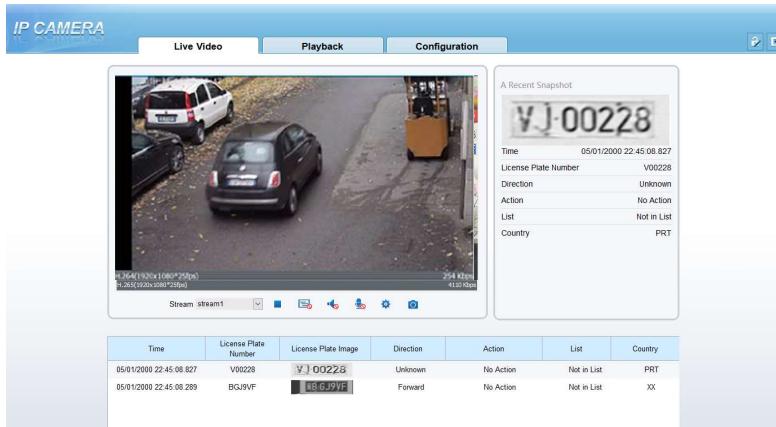
Rouvez le navigateur après l'installation.



Si des conseils de réparation apparaissent lors de l'installation du contrôle, ignorez-les et poursuivez l'installation.

1.3.3 Visualisation de la vidéo

Pour visualiser les vidéos en temps réel, cliquez sur **Vidéo en direct (Live Video)**. La page de **Vidéo en direct** s'affiche, comme indiqué à la Figure 1-1.

Vidéo en direct

Configuration des paramètres réseau locaux

Description

Les paramètres réseau locaux incluent :

- Protocole IP
- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par défaut
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Serveur DNS préféré
- Serveur DNS alternatif
- MTU

Procédure

Selectionnez **Configuration > Appareil > Réseau local**.

La page **Réseau local** s'affiche, comme montré à la Figure 1-1.

Réseau local

Live Video Playback Configuration

Local Network

Network Card ID	1
IP Protocol	IPv4
DHCP	
IP Address	192.168.32.96
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	192.168.32.254
Preferred DNS Server	202.96.134.133
Alternate DNS Server	202.96.128.86
MTU(800-1500)	1500

Refresh Apply

Configurez les paramètres selon le **Tableau 1-1**.

Paramètres réseau locaux

Paramètre	Description	Réglage
Protocole IP	IPv4 est le protocole IP utilisant une longueur d'adresse de 32 bits.	[Méthode de réglage : Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante. Valeur par défaut : IPv4
Obtenir l'adresse IP automatiquement	L'appareil obtient automatiquement l'adresse IP à partir du serveur DHCP.	Méthode de réglage : Cliquez sur le bouton pour activer l'obtention automatique de l'adresse IP.
DHCP IP	Adresse IP attribuée à l'appareil par le serveur DHCP.	N/A
Adresse IP	Adresse IP de l'appareil, pouvant être définie selon vos besoins.	[Méthode de réglage : Saisir une valeur manuellement. Valeur par défaut : 192.168.0.120

Paramètre	Description	Réglage
Masque de sous-réseau	Masque de sous-réseau de l'adaptateur réseau.	Méthode de réglage : Saisir une valeur manuellement. Valeur par défaut : 255.255.255.0
Passerelle par défaut	This parameter must be set if the client accesses the device through a gateway.	[Setting method] Enter a value manually. [Default value] 192.168.0.1
Preferred DNS Server	Ce paramètre doit être configuré si le client accède à l'appareil via une passerelle.	Méthode de réglage : Saisir une valeur manuellement. Valeur par défaut : 192.168.0.1
Serveur DNS alternatif	Adresse IP d'un serveur de domaine. Si le serveur DNS préféré est défaillant, l'appareil utilise le serveur DNS alternatif pour résoudre les noms de domaine.	Méthode de réglage : Saisir une valeur manuellement. Valeur par défaut : 192.168.0.2
MTU	Définit la taille maximale des paquets de données réseau	Méthode de réglage : Saisir une valeur manuellement

- Cliquez sur **Appliquer**.

Si le message « Apply succeed » s'affiche, le système enregistre les paramètres. Le message « Set network parameter success, Please login system again » apparaît ensuite. Utilisez la nouvelle adresse IP pour vous reconnecter au système de gestion web.

Si les messages « **Invalid IP Address** », « **Invalid Subnet Mask** », « **Invalid default gateway** », « **Invalid primary DNS** » ou « **Invalid space DNS** » s'affichent, corrigez les paramètres et réessayez.

NOTE

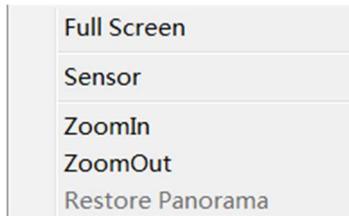
Si vous ne modifiez que les paramètres **Masque de sous-réseau**, **Passerelle par défaut**, **Serveur DNS préféré** et **Serveur DNS alternatif**, il n'est pas nécessaire de vous reconnecter au système.

1.4 Configuration du front-end

Procédure

Déplacez le curseur sur la page de vidéo en temps réel et faites un clic droit. Un menu contextuel s'affiche, comme montré à la Figure 1-1..

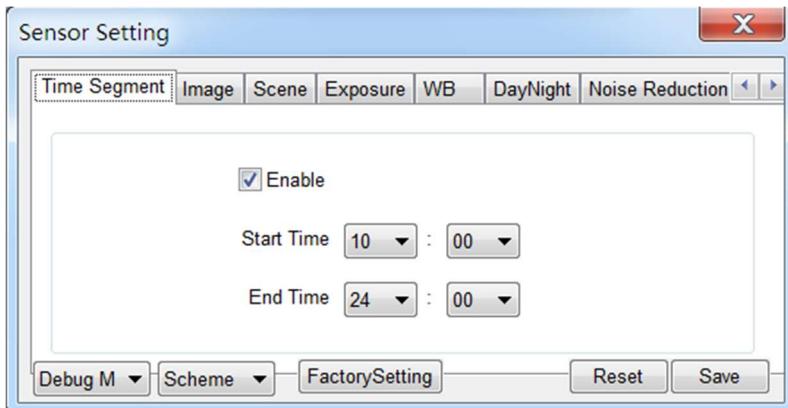
Menu de configuration front-end



Choisissez **Capteur (Sensor)**.

La boîte de dialogue de configuration front-end s'affiche, comme montré à la Figure 1-1.

Page de configuration front-end



Configuration du segment horaire

Clicquer **Standard** ▾ dans le coin inférieur gauche de **Paramètres du capteur (Sensor Setting)** et choisissez **Mode Débogage (Debug Mode)**.

Définissez l'**heure de début** sur 18:00

Définissez l'**heure de fin** sur 7:00

Cliquez sur Enregistrer (Save), le message « Save succeed » s'affiche.

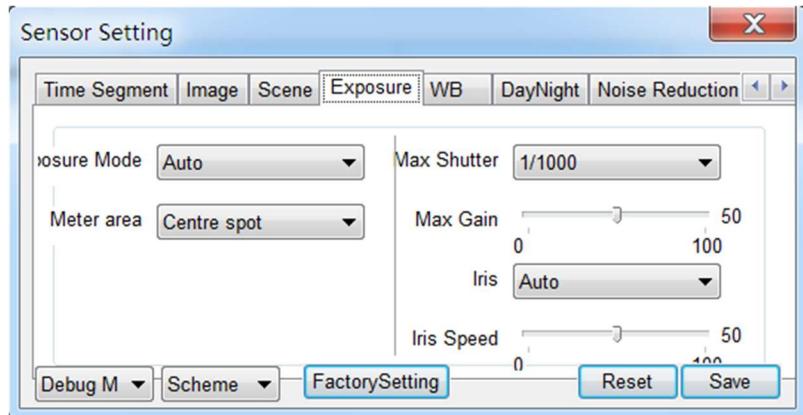
NOTE

Vous pouvez ajuster l'heure de début selon le coucher du soleil local et l'heure de fin selon le lever du soleil local.

Configuration de l'exposition

Cliquez sur **Exposure**, la page d'exposition s'affiche comme montré à la Figure 1-1..

Page d'exposition



Réglez la zone de mesure (Meter area) sur Centre Spot.

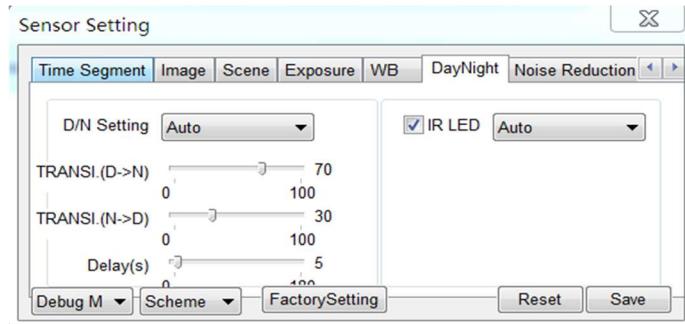
Réglez la vitesse d'obturation maximale (**Max Shutter**) sur 1/1000.

Cliquez sur **Enregistrer (Save)**, le message « Save succeed » s'affiche.

Configuration Jour/Nuit (DayNight)

1.1.1.1.1. Cliquez sur **Jour-Nuit**, la page Jour/Nuit s'affiche comme montré à la Figure 1-1..

Page Jour-Nuit



- 1.1.1.1..1.2. Réglez **D/N Setting** sur **Mode Nuit (Night Mode)**.
- 1.1.1.1..1.3. Réglez les LED IR sur **Manuel (Manual)**.
- 1.1.1.1..1.4. Réglez l'intensité (**Strength**) sur 40.
- 1.1.1.1..1.5. Cliquez sur **Enregistrer (Save)**, le message « **Save succeed** » s'affiche.

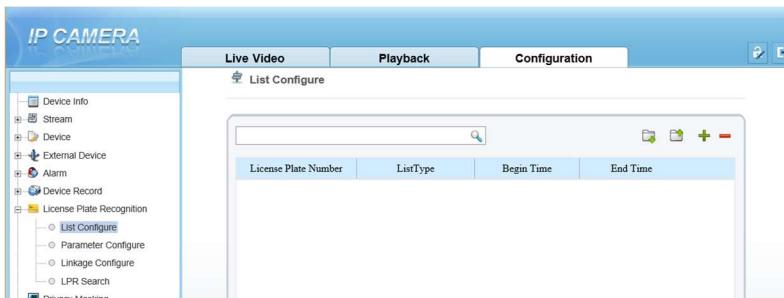
NOTE

L'intensité des LED IR concerne uniquement les caméras IR.

Configuration de la reconnaissance de plaques d'immatriculation

Cliquez sur **Configuration**, puis choisissez **License Plate Recognition** dans la liste de gauche.

Reconnaissance de plaques d'immatriculation



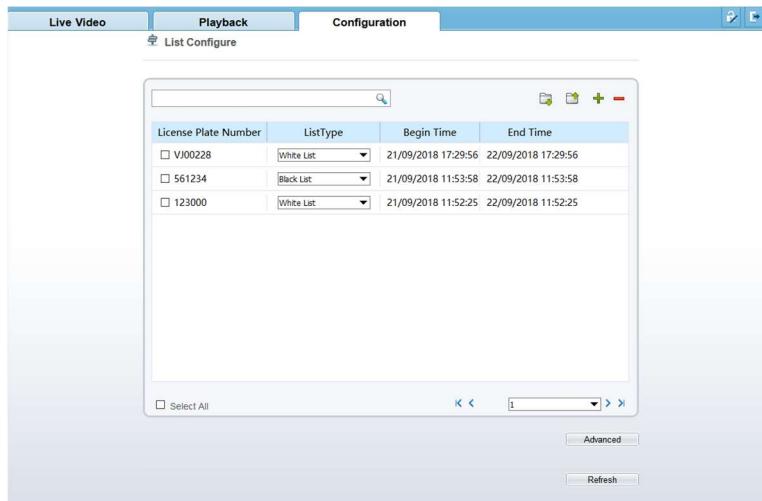
1.4.1 Configuration de la liste

La configuration de liste consiste à ajouter des numéros de plaque avec la même action de liaison dans une même liste. La liste contient une **liste noire** et une **liste blanche**.

Procédure

Choisissez **Configuration > License Plate Recognition > List Configure**. La page de configuration de la liste s'affiche, comme montré à la Figure 1-1.

Configuration de la liste



Les opérations sont décrites dans le Tableau 1-1 :

Fonction	Procédure	Description
Exporter (Export)	(1) Clicquer  , la fenêtre pour ouvrir ou sauvegarder le fichier s'affiche. 2. Ouvrez ou sauvegardez le fichier selon l'invite	Exporter le fichier de liste.
Importer (Import)	(2) Entrez les numéros de plaques dans un fichier .txt. 2. Sauvegardez le fichier .txt à un emplacement. 3. Cliquez  pour importer les numéros de plaques dans la liste noire ou blanche.	Importer un fichier de liste.
Ajouter (Add)	(3) Cliquez  , sur Ajouter, une zone de saisie s'affiche. 2. Entrez le numéro de plaque et cliquez dans la zone vide.	Ajouter le numéro de plaque dans la liste noire ou blanche.

Fonction	Procédure	Description
Supprimer (Delete)	(4) 1. Cochez le numéro de plaque dans la liste noire ou blanche. 2. Cliquez  pour supprimer la plaque.	Supprimer le numéro de plaque.
Rechercher (Search)	(5) 1. entrez le numéro de plaque. 2. Cliquez  pour rechercher la plaque immatriculation	Rechercher un numéro de plaque dans la liste.
Heure de début (Begin time)	(6) Cliquez sur l'heure, le calendrier s'affiche, définissez l'heure de début de la liste blanche ou noire. (7) choisissez  pour sauvegarder la configuration, (8) choisissez  pour abandonner la configuration	Par défaut : heure actuelle
End time	(9) Cliquez sur l'heure, le calendrier s'affiche, définissez l'heure de fin de la liste blanche ou noire. (10) choisissez  pour sauvegarder la configuration, (11) choisissez  pour abandonner la configuration	Par défaut : le lendemain de l'heure actuelle

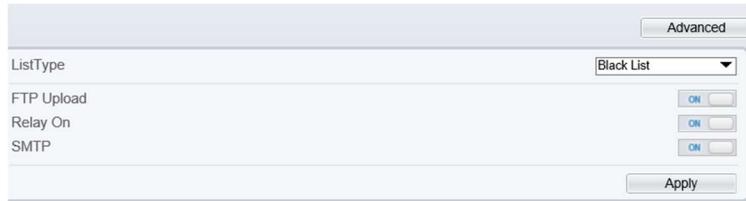
NOTE

- Sélectionnez un numéro dans la liste noire et cliquez sur **Ajouter à la liste blanche**, il sera ajouté à la liste blanche
- Sélectionnez un numéro dans la liste blanche et cliquez sur **Ajouter à la liste noire**, il sera ajouté à la liste noire.

Configuration avancée

Les paramètres avancés incluent : aucune action (No Action), FTP Upload, Relais activé (Relay On) et SMTP.

Configuration avancée



Configurez l'action de la **Liste noire** : activez les actions de liaison qui seront exécutées automatiquement lorsqu'une plaque de la liste noire est reconnue.

Configurez l'action de la Liste blanche : activez les actions de liaison pour les plaques de la liste blanche.

Configurez l'action **Hors liste (Not in List)** : activez les actions de liaison pour les plaques qui ne figurent ni dans la liste noire ni dans la liste blanche..

Cliquez sur **Appliquer (Apply)**, le message « **Apply success** » s'affiche.

1.4.2 Configuration des paramètres

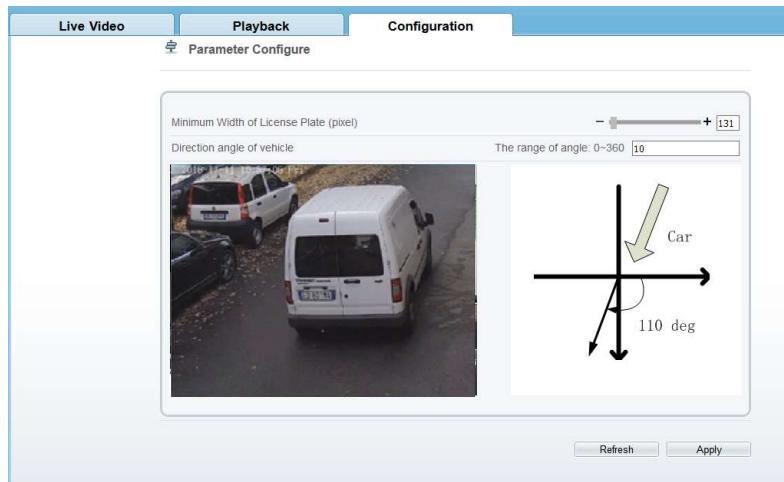
Cette configuration permet de définir la largeur minimale de la plaque et la zone de reconnaissance (ROI) afin d'assurer une reconnaissance correcte.

Procédure

Choisissez **Configuration > License Plate Recognition > Parameter Configure**.

La page de configuration des paramètres s'affiche.

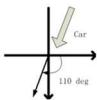
Configuration des paramètres



Définissez la largeur minimale de la plaque

Réglez la **largeur minimale de la plaque** à l'aide du curseur (plage : 130~300 pixels).

Définissez l'**angle de direction du véhicule**, plage de 0° à 360°



La figure indique la définition d'une direction positive (l'image vidéo correspond à un repère XY).

La position relative de la voiture est considérée **positive** si elle se trouve dans la plage de -65° à -155° sur l'image (exemple : si la position de la voiture est -110°, elle est dans la direction positive).

La plage de **25° à 115°** est considérée comme **direction négative**.

Toutes les autres positions sont considérées comme une **direction non définie**.

Définir la zone ROI Définissez une zone ROI (Region of Interest) pour reconnaître les plaques dans cette zone

Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser dans la zone vidéo pour dessiner la zone ROI.

Press and hold the left mouse button, and drag in the video area to draw a ROI area.

- Cliquez sur **Appliquer (Apply)**, le message « **Apply success** » s'affiche.

**NOTE**

The default license plate recognition area is full video area.

Configuration de la liaison (Linkage Configure)

La configuration de la liaison permet de définir une sortie de liaison lorsqu'une plaque est reconnue par la caméra.

Procédure

Choisissez **Configuration > License Plate Recognition > Linkage Configure**.

The Linkage Configure page is displayed, as shown in **Error! Bookmark not defined.**

Configuration de liaison

Linkage Configure

Valid Signal	<input type="button" value="Open"/>
Time Of Duration(sec.)	<input type="text" value="20"/>
FTP Upload ScreenShots	<input type="checkbox"/> OFF
Video Displaying License Plate	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Time Of Duration(0s:Continuous)	<input type="text" value="180"/>

Please Go to OSD Page to Modify License Plate Display Format

Définissez le **signal valide** depuis la liste déroulante

Définissez la **durée (Time of Duration)** en secondes.

Activez **FTP Upload Screenshots** pour capturer des captures d'écran et les envoyer sur le serveur FTP.

Activez **Video Displaying License Plate** et définissez la durée d'affichage.

Le numéro de plaque capturé sera affiché sur l'image vidéo de la page **Live Video**

Cliquez sur **Appliquer (Apply)**, le message « **Apply succeed** » s'affiche.

1.4.3 Recherche de plaques d'immatriculation

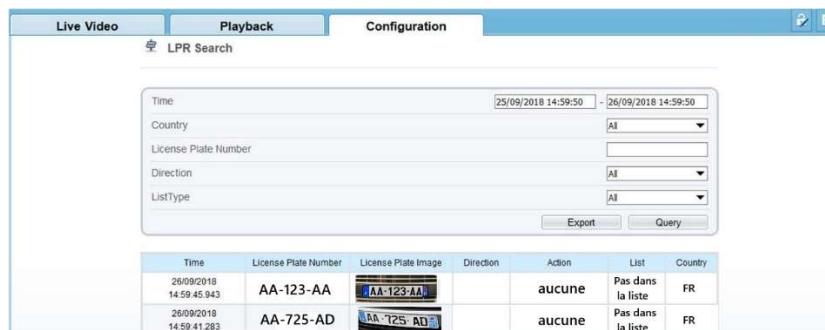
Cette fonction permet de rechercher toutes les plaques reconnues par la caméra.

Procédure

Choisissez **Configuration > License Plate Recognition > LPR Search**.

La page **LPR Search** s'affiche, comme montré à la Figure 1-1..

LPR Recherche



Réglez les paramètres selon le Tableau

Paramètre	Description	Réglage
Heure	Période de reconnaissance de la plaque d'immatriculation.	<p>[Méthode de réglage] Cliquez dans la zone de saisie pour afficher le calendrier. Choisissez l'heure de début. Choisissez l'heure de fin</p>
Pays	Pays de la plaque d'immatriculation.	<p>[Méthode de réglage] Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante. [Valeur par défaut] : Tous</p>
Numéro de plaque	Numéro de la plaque d'immatriculation.	<p>[Méthode de réglage] Saisissez manuellement le numéro de plaque.</p>

Paramètre	Description	Réglage
Direction	Direction des véhicules.	[Méthode de réglage] Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante. [Valeur par défaut] : Tous
Liste	Classe de la plaque d'immatriculation, comme liste blanche, liste noire ou hors liste .	[Méthode de réglage] Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante. [Valeur par défaut] : Tous

Cliquez sur Rechercher, la liste de recherche LPR s'affiche..

la liste de recherche LPR :

Paramètre	Description
Heure	Heure à laquelle la plaque a été reconnue par la caméra
Numéro de plaque	Numéro de la plaque reconnue par la caméra
Image de plaque	Image de la plaque reconnue par la caméra
Direction	Direction de la plaque reconnue par la caméra
Action	Action effectuée après reconnaissance de la plaque
Liste	Liste à laquelle appartient la plaque reconnue
régions	régions de la plaque reconnue

NOTE

- License plate list is displayed in the live video page automatically.
- A maximum of 100 lists can be displayed in live video page.
- A maximum of 500 lists can be displayed in LPR search page.

Dépannage

Error! Bookmark not defined. Dépannage de la caméra.

Problems	countermeasure	Photo
Mise au point	Ajustez la mise au point de l'objectif	 
Trop de lumière	Ajustez la vitesse d'obturation ou diminuez l'intensité des LED IR (pour la nuit)	 
Largeur de plaque trop petite	Ajustez la largeur minimale de la plaque	
Luminosité insuffisante	Ajustez la vitesse d'obturation ou fournissez un éclairage supplémentaire	 

101-090-0110-03