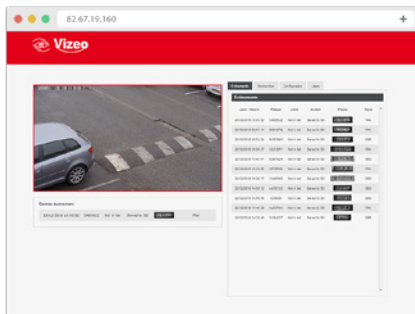




# Manuel d'utilisation

## LP660



# Sommaire

1. Description et spécifications	4
2. Réglages caméra et conditions de montage	5
3. Résolution requise pour la reconnaissance	7
4. Qualité d'image requise pour la reconnaissance	8
5. Démarrer et ajuster l'application	9

## 1. Description et spécifications

L'application est conçue pour la surveillance de la circulation urbaine par reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation des véhicules filmés via les caméras Vizeo, et pour gérer ces événements. Elle est capable de gérer (recherche avec filtres, importation, exportation) sa base de données, créer des listes « Noire » et « Blanche » de plaques d'immatriculation et définir des actions selon les listes. Avec l'application, les caméras Vizeo peuvent exercer un contrôle directement sur un élément externe et enregistrer les passages des plaques d'immatriculation reconnues sur la carte SD interne.

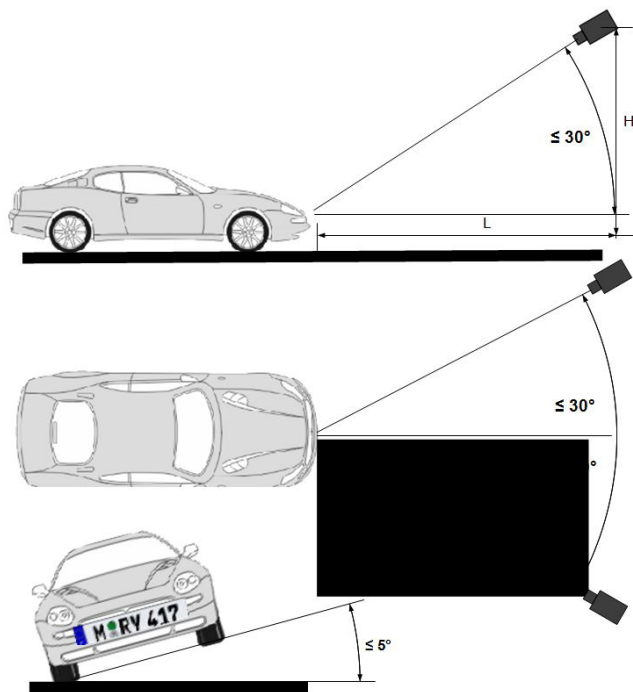
Paramètres	Volume
Précision de la reconnaissance de plaque, %	>95
Vitesse maximale du véhicule	Jusqu'à 80 km/h
Reconnaissance de plaque par pays	Pays d'Europe
Zone de reconnaissance	1
Reconnaissance simultanée de plaque	2

"Black" et "White" liste de plaque supporté	oui
Enregistrement dans la "Black" ou "White" liste	100 plaques
Recherche d'évènements de reconnaissance dans la base de données	Étendu
Nombre d'action définie sur un évènement de reconnaissance	1
Nombre d'unité contrôlée (portes, barrières)	1
Système de sécurité	Automatique et Manuel
Navigateur supporté	Google Chrome seulement

## 2. Réglages caméra et conditions de montage

### Pose de la caméra (angles et distances)

Pour une meilleure précision de reconnaissance de plaque d'immatriculation, le point de montage de la caméra avec l'application doit avoir ces prés requis :



- Angle vertical maximum de la zone pour la reconnaissance d'une plaque ne doit pas excéder  $30^\circ$ ;
- Angle horizontal maximum de la zone pour la reconnaissance d'une plaque ne doit pas excéder  $30^\circ$ ;
- Vous pouvez trouver le tableau de distance de point de montage dans le manuel de la caméra.
- L'angle de tangage pour la reconnaissance de plaque ne doit pas excéder  $5^\circ$
- La distance "L" du véhicule peut varier, si tous les prés requis sont présent : angles d'installation, absence de distorsion géométrique et une taille suffisante de plaque d'immatriculation aux images obtenues;
- La hauteur de montage de la caméra "H" peut varier, avec un plan vertical inférieur à  $30^\circ$ .

### 3. Résolution requise pour la reconnaissance

La taille minimale de l'image d'une plaque d'immatriculation doit faire 130 pixels. Le mieux est de mesurer une plaque d'immatriculation avec un logiciel d'édition de photo. D'une autre manière, vous pouvez faire une estimation approximative de la taille de la plaque d'immatriculation de cette façon: la plaque ne doit pas occuper moins de 1/15 de la taille de l'aperçu de la caméra

La taille recommandée de l'image de la plaque d'immatriculation – 150-200 pixels.

#### **4. Qualité d'image requise pour la reconnaissance**

- Les images de reconnaissance des plaques doivent être nettes, claires, et bien contrastées.
- Les images de reconnaissance des plaques ne doivent pas avoir de distorsion géométrique apportée par une lentille ou une mauvaise inclination.
- Les images de reconnaissance des plaques ne doivent pas être complètement ou partiellement caché ou masqué par un obstacle ou un véhicule.
- Les images de reconnaissance des plaques ne doivent pas être flou dû au mouvement du véhicule ou à un mauvais focus.
- Les images de reconnaissance des plaques ne doivent pas être surexposées ou trop éclairer par la lumière des véhicules.

#### **5. Démarrer et ajuster l'application**

##### **Démarrage de l'application**

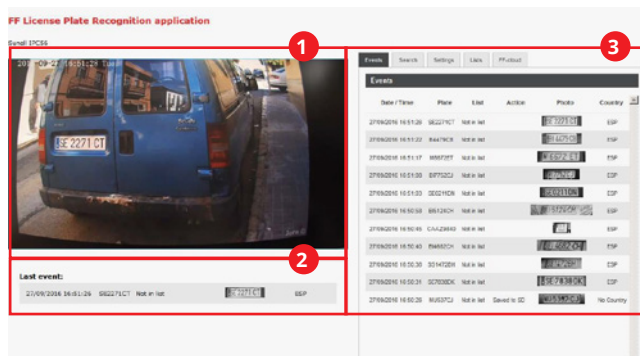
Pour accéder à l'application via un ordinateur local, connecté au réseau de la caméra, procédez comme suivant :

- Démarrez le navigateur web GOOGLE CHROME, et entrez-y l'adresse IP de la caméra dans la barre de recherche URL ;

**ATTENTION ! L'application fonctionne exclusivement sous Google Chrome.**

- Entrez votre login/mot de passe ;
- Cliquez sur les onglets avec la souris pour y accéder
- Referez à Licensing block pour activer la License.

**ATTENTION ! L'activation d'une nouvelle carte SD dans la caméra, effacera tous les anciens enregistrements de paramètres.**



L'application de reconnaissance de plaque est composée de ces principaux blocs :

1. Directe – montre le live de la caméra;
2. Dernier évènement – Ce bloc contient le dernier évènement de reconnaissance de plaque;
3. Paramètres – contiens d'autres sous-onglets

### Onglet "Paramètres"

L'onglet "Paramètres" contient des sous onglet : évènement, recherche, paramètres, et liste.

### Evènement

C'est l'onglet principal, il contient les résultats des dernières reconnaissances et possède les paramètres suivants :

Date / Time	Plate	List	Action	Photo	Country
02/09/2016 12:32:01	AJ65607	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:55	AN37789	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:50	BF32583	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:45	AG31565	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:39	AM19865	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:35	BG33848	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:30	AM14917	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:25	AC74190	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:19	XE53868	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:16	AM99001	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:09	XS96187	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:05	AB72477	Not in list			DNK
02/09/2016 12:31:00	AN73510	Not in list			DNK
02/09/2016 12:30:54	AM50112	Not in list			DNK
02/09/2016 12:30:49	YJ55695	Not in list			DNK

- o Date/heure – l'heure et la date de l'évènement;
- o Plaque – La plaque lue ;
- o Liste – 'noire' ou 'blanche' liste, selon la plaque;
- o Action – Action effectuée ;

- o Photo – La partie de la photo de la plaque enregistrer sur la carte SD;
- o Pays – Le pays d'enregistrement de la plaque.

## Recherche

C'est l'outil de recherche dans la base de données, il permet des recherches spécifiques, et contient jusqu'à quatre filtre :

The screenshot shows a web application interface with a search bar and a table of results. The search bar has fields for 'Date/Time From', 'Date/Time To', 'Plate', and 'Country', along with a 'Search' button. The table below has columns: 'Date / Time', 'Plate', 'List', 'Action', 'Photo', and 'Country'. The data rows show various vehicle records with their respective details.

Date / Time	Plate	List	Action	Photo	Country
02/09/2016 12:11:12	AJ79423	Not in list			DNK
02/09/2016 12:11:06	AJ43357	Not in list			DNK
02/09/2016 12:11:02	ZT37099	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:55	AB12630	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:49	ZK38133	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:45	YV21343	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:39	YX21373	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:34	XZ54915	Not in list			NOR
02/09/2016 12:10:32	AE71266	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:24	GW41896	Not in list			DNK
02/09/2016 12:10:19	YC44400	Not in list			DNK

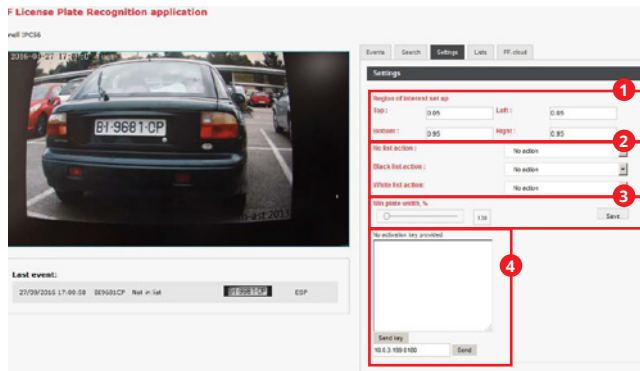
The screenshot shows a calendar for July 2016. The days of the week are listed at the top: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat. The dates are listed in a grid. A time selection interface is visible on the right side, showing times from 13:00 to 18:00 in 1-hour increments. The time 13:00 is currently selected.

- o Date/heure de – Date et heure de début de recherche;
- o Date/heure à – Date et heure de fin de recherche;
- o Plaque – Recherche de plaque d'immatriculation ;
- o Pays – Le code du pays ou la plaque d'immatriculation est enregistré.

Pour commencer la recherche, vous devez remplir tout Les champs de recherche et appuyez sur le bouton "rechercher".

## Paramètre

L'onglet paramètre permet de configurer et d'ajuster les paramètres de l'application pour maximiser la précision de reconnaissance de plaque.



Dans cet onglet l'utilisateur peut :

1. La zone de reconnaissance est définie en ajustant les bordures hautes, basses, gauches et droites. Elles sont définies comme des lignes horizontales et verticales virtuelles, situées à des pourcentages de la taille de trame vidéo complète, mesurée à partir du coin supérieur gauche du cadre. Par conséquent, les valeurs ne peuvent pas dépasser un. Lorsque vous essayez d'entrer la valeur supérieure à 1,00, le cadre de la fenêtre sera **coloré en rouge** :

**ATTENTION !** Assurez-vous que la valeur de la fenêtre du haut serait plus petite que le bas et la valeur de gauche plus petite que

la droite. Si cette règle n'était pas respectée, la reconnaissance ne fonctionnerait pas !

Essayez d'ajuster la zone de reconnaissance de manière à maximiser la reconnaissance de la plaque d'immatriculation. Il peut augmenter la précision de reconnaissance;

2. Vous pouvez ajouter une action pour n'importe quelle plaque (No list action), pour les plaques dans la "Black list" (Black list action) et celle de la "White list" (White list action). Chaque événement peut être ignoré ou accompagné par une ou deux actions :

- o Sauvegarder sur carte SD – sauvegarde de l'image de la plaque reconnue dans la carte SD;
- o Ouvrir barrière – "Ouvrir" signal envoyé à un Relay de la caméra branchée en « sortie ».

**ATTENTION !** L'activation d'une nouvelle carte SD dans la caméra, effacera tous les anciens enregistrements de paramètres.

3. La séquence de caractère plus petite que celle définie sera ignorée, cela aide à éliminer les mauvaises reconnaissances de toutes autres marques et signes sur un véhicule. Appuyer sur « sauvegarder » pour enregistrer les paramètres dans la caméra;

4. Utilisé pour activer la licence de l'application. Il y a deux possibilités d'activation, automatique ou manuelle.

Pour une activation manuel, l'utilisateur doit entrer la clé d'activation dans la fenêtre et appuyer sur "Envoyer clé". La clé d'activation peut être reçue par le fabricant de la caméra en utilisant l'adresse MAC, notée dans l'onglet de configuration de l'interface web de la caméra ;

l'activation automatique utilise moins de paramètres que l'onglet « Paramètre » et s'active seulement à la sortie d'usine, l'utilisateur ne peut pas utiliser l'activation automatique.

## Listes

L'utilisateur peut remplir les listes "Noires" et "blanches" d'une plaque d'immatriculation à utiliser dans "Configuration action" dans l'onglet "Liste" .

La page par défaut réfère à la "Liste noire" des plaques d'immatriculation. L'utilisateur peut :

- Ajouter une nouvelle plaque dans la "Noire" liste en la tapant dans le champ "Ajouter" et en appuyant sur le bouton;
- Supprimé des plaques de la "Noire" en appuyant sur "Effacer" de la plaque choisi.

Le passage de la "Noire" et "blanche" se fait en appuyant sur "Basculer à la liste ..." .

The screenshot shows the 'Lists' tab in the FF-cloud interface. The 'Black list' section contains a table with the following data:

Plate number	
XN92110	Delete
AM50112	Delete

Below the table is a 'Switch to white list' button. To the right of the table is a vertical scrollbar. Above the table is an input field for 'Plate number' and an 'Add' button.

## Service Vizeo



### **AT1, AT2 ET AT3**

Hotline téléphonique d'1, 2 ou 3  
heures

Vous n'arrivez pas à paramétrer votre box internet ou votre DDNS ? Où souhaitez-vous consulter ou exporter vos images ? Notre équipe technique vous aide pas à pas avec prise en main à distance sur PC.

Conditions tarifaires auprès de  
votre distributeur agréé Vizeo.

## MÉMOS

Adresse IP de la caméra : 192.168.0.64

Adresse IP du NVR : 192.168.1.65

Identifiant : admin

Mot de passe : 12345

Attention, il est recommandé de  
personnaliser votre mot de passe.

## CONTACT

13, rue Emile Decorps

69100 Villeurbanne

FRANCE

[contact@vizeo.eu](mailto:contact@vizeo.eu)

[www.vizeo.eu](http://www.vizeo.eu)

