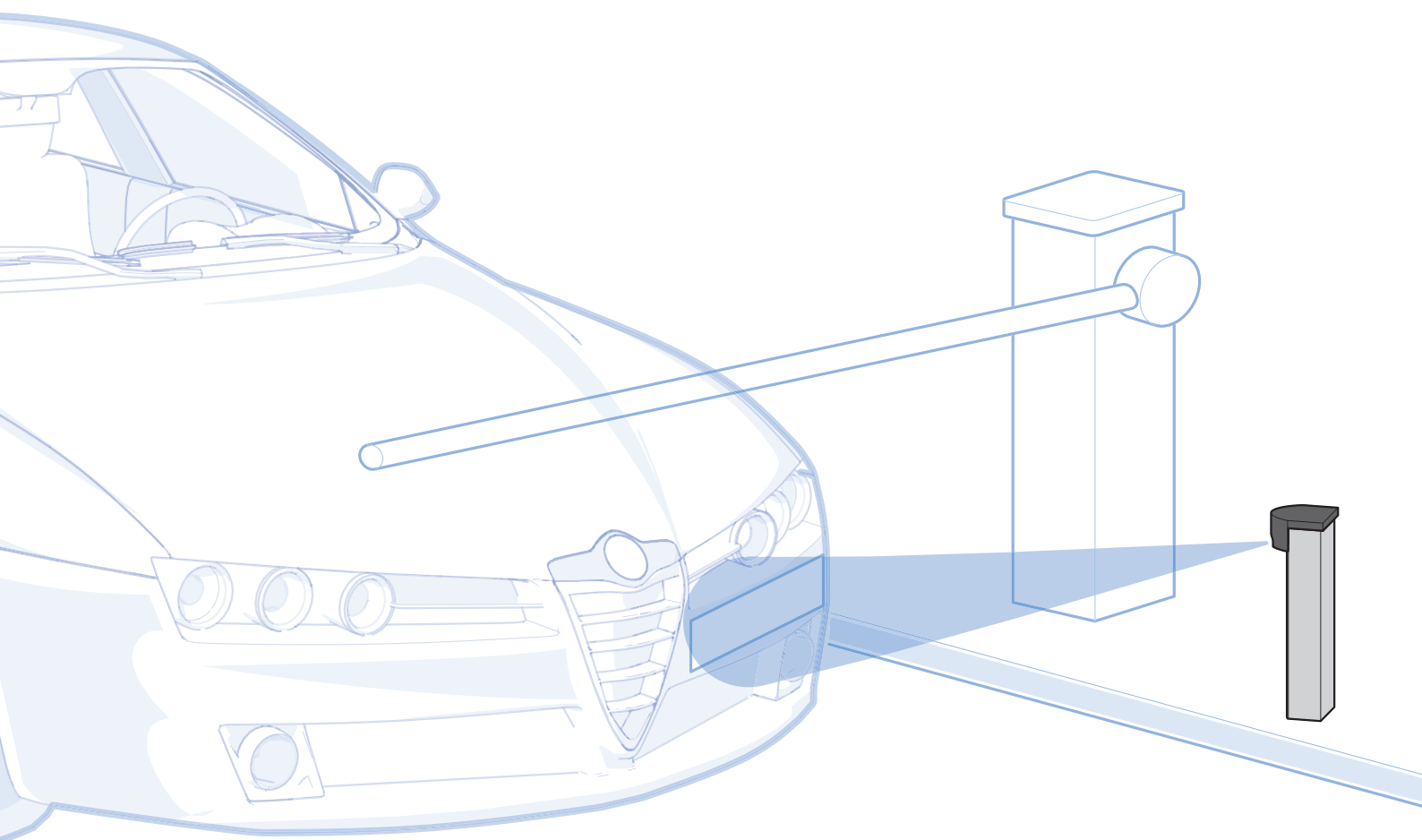




iZero

Manuel d'instructions pour l'utilisateur

Ce manuel fournit les instructions sur l'installation et sur le fonctionnement de :

Selea iZero avec toutes les variantes possibles

Les informations fournies ici sont uniquement à titre informatif et peuvent être modifiées sans préavis.

Selea garantit un soin maximum dans la collecte des informations fournies mais ne peut fournir aucune garantie sur le contenu de ce manuel et se dissocie implicitement de toute garantie de qualité commerciale ou d'adéquation du produit à un usage particulier.

Copyright

Tous les droits sont réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être transcrite, transmise ou reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite explicite de Selea.

Selea et **iZero** sont des marques déposées par **Selea**.

Microsoft, Windows, Hyperterminal et Explorer sont des marques déposées par Microsoft Corporation.

Java et toutes les marques basées sur Java sont des marques déposées par Sun microsystem.

Les autres marques de produits mentionnées dans la documentation sont exclusivement utilisées à des fins d'identification et restent de la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Considérations légales

La vidéosurveillance peut être interdite par la loi dans différents pays. Vérifier les exigences légales du pays dans lequel la caméra est installée avant de procéder à la vidéosurveillance.

SÉCURITÉ

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits.

Notre entreprise est spécialisée dans la conception, le développement et la production de caméras et de logiciels pour la lecture des plaques d'immatriculation.

La caméra décrite dans ce manuel est un produit de haute qualité, conçu et construit avec soin pour garantir les meilleures performances.

Ce manuel contient des instructions détaillées pour l'installation et l'utilisation du produit.

Pour plus d'informations sur l'utilisation et les performances optimales de votre équipement, ce manuel doit être soigneusement conservé et CONSULTÉ AVANT D'UTILISER CELUI-CI.

REMARQUE : Certaines images contenues dans le document sont présentées à titre indicatif et peuvent ne pas reproduire fidèlement les parties du produit représenté.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR

Ce manuel fait partie intégrante du produit. Lisez-le attentivement dans toutes ses parties avant d'installer ou d'utiliser l'appareil. Assurez-vous qu'il soit toujours disponible, même en cas de déménagement / vente / transfert à un autre propriétaire, afin qu'il puisse être consulté par le nouvel utilisateur, installateur ou par le personnel autorisé.

Une installation, une utilisation, un nettoyage ou un entretien autres que ceux indiqués et prévus dans ce manuel sont considérés comme inappropriés et peuvent causer des dommages, des blessures ou des accidents mortels, annulant la garantie et en dégageant **Selea** de toute responsabilité.



L'entretien extraordinaire doit être effectué **uniquement par du personnel qualifié et autorisé par le Revendeur ou par le Constructeur.**

- Les dispositifs de sécurité ou les dispositifs de réglage automatique ne doivent pas être modifiés, sauf par le fabricant ou le fournisseur, pendant toute la durée de vie de l'installation.
- Si la caméra ne fonctionne pas ou si vous remarquez des modifications fonctionnelles ou structurelles, débranchez-la de l'alimentation électrique et contactez un **centre d'assistance autorisé par le Fabricant ou le revendeur** sans essayer de le réparer vous-même. Lors d'une réparation éventuelle, demandez l'utilisation de pièces de rechange originales pour éviter les problèmes et annuler la garantie.
- Toute altération ou remplacement non effectué par du personnel qualifié peut être dangereux pour l'utilisateur et dégage le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.
- Lors de la livraison de l'appareil, vérifiez son intégrité, car des vibrations ou des chocs pendant le transport pourraient avoir desserré certains composants. Vérifiez que les coques de revêtement ou les pièces composant l'équipement n'aient pas été endommagées. Dans ce cas, informez l'installateur et / ou notre service d'assistance.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de moins de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances nécessaires, à condition qu'elles soient sous surveillance ou après avoir reçu les instructions concernant : l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et la compréhension des dangers qui lui sont inhérents.
- Les matériaux d'emballage, potentiellement dangereux, doivent être tenus hors de portée des enfants ou des animaux et correctement éliminés conformément à la réglementation locale.
- Si vous remarquez des fissures sur les coques ou sur la partie de la vitre frontale, éteignez immédiatement la caméra et envoyez-la à un centre d'**assistance autorisé par le Fabricant ou le Revendeur** afin qu'il puisse être réparé.
- Pendant l'installation et l'utilisation normale, ne placez aucun objet sur la caméra, un poids

excessif pourrait compromettre l'utilisation.

- Pendant l'installation, manipulez l'appareil avec soin, en évitant que celui-ci ne heurte les objets environnants.
- Lors de l'installation, l'opérateur doit porter tous les dispositifs de sécurité requis par la législation en vigueur dans le pays où il se trouve. Si vous travaillez sur un chantier de construction, il est conseillé que l'opérateur soit informé des règles de sécurité par le responsable spécifique.
- Respectez toutes les mesures de sécurité nécessaires ou contactez un électricien qualifié pour le raccordement au courant électrique.
- Il est conseillé d'appliquer des mesures de sécurité adéquates pour réduire les risques de décharges électriques et d'électrocution. Lisez attentivement toutes les instructions fournies dans le présent document.
- Placez ou installez le produit sur une base stable et dans une zone protégée, afin qu'il ne soit pas possible de marcher ou de trébucher sur les câbles d'alimentation, les câbles LAN ou toute autre connexion à la caméra.
- Il est recommandé d'installer en amont de la caméra un interrupteur sectionnel facilement accessible et installé conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'installation. Ce sectionneur doit avoir une séparation des contacts dans tous les pôles de manière à assurer une déconnexion complète en cas de surtension électrique. Une mise à la terre correcte est obligatoire et le câble de terre ne doit jamais être interrompu par l'interrupteur de protection.
- Pour le raccordement au réseau d'alimentation, utilisez un câble flexible bipolaire + terre, à double isolation, du type H 05 VV-F, avec une section minimum de 0,75 mm².
- Produit pour installations à l'extérieur. Respecter la plage des températures indiquées dans le manuel. Ne touchez pas les extrémités des connecteurs ou des câbles de réseau. Remplacez les éventuels câbles endommagés ou usés. En cas de dysfonctionnement du produit, pour la résolution du problème, adressez-vous exclusivement au personnel qualifié.
- N'installez jamais le produit pendant un orage, en présence d'humidité élevée ou si vous êtes mouillé.
- Ne touchez pas les extrémités des connecteurs ou des câbles de réseau. Remplacez immédiatement les éventuels câbles endommagés ou usés.
- Les câbles utilisés pour le raccordement de la caméra ne doivent pas être des pièces assemblées entre elles, mais une pièce unique entre l'équipement et le tableau électrique.
- Ne démontez pas le groupe optique de la caméra pour quelque raison que ce soit.
- Coupez l'alimentation électrique avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage.
- Pour le nettoyage, utilisez uniquement un chiffon humide, n'utilisez pas de solvants ni de produits abrasifs, susceptibles d'endommager les surfaces ou les composants.
- Si vous décidez de ne pas utiliser la caméra pendant une longue période, il est conseillé d'éteindre l'interrupteur général d'alimentation électrique en amont de celui-ci.



Attention ! Les mesures de laboratoire visant à déterminer le niveau de risque rétinien effectuées sur le phare conformément aux normes IEC62471: 2006 1^o Ed. et EN62471: 2008 **ont permis de classer le phare dans le groupe EXEMPT DE RISQUE.** Cependant, il est recommandé de ne pas fixer directement l'illuminateur en marche. L'exposition aux rayons infrarouges peut sérieusement endommager les yeux, surtout si vous portez des lunettes.

L'entreprise décline toute responsabilité pour les dommages pouvant être causés, directement ou indirectement, par des personnes, des animaux ou des objets en raison du non-respect de toutes les exigences indiquées dans le manuel, notamment en ce qui concerne les avertissements relatifs à l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Conformément à l'art. 13 du Décret Législatif n°49 de 2014 « Mise en œuvre de la Directive DEEE 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques »



L'étiquette de la poubelle barrée indique que le produit a été mis sur le marché après le 13 août 2005 et qu'à la fin de sa vie utile, il ne doit plus être assimilé à d'autres déchets, mais doit être éliminé séparément.

Rendre l'équipement inutilisable pour l'élimination en retirant le câble d'alimentation.

Il est nécessaire de faire attention à la gestion de ce produit à la fin de sa vie utile en réduisant les impacts négatifs sur l'environnement et en améliorant l'efficacité d'utilisation des ressources, en appliquant les principes du « pollueur payeur », de la prévention, de la préparation au réemploi, du recyclage et de la récupération. Il faut savoir que l'élimination illégale ou incorrecte du produit implique l'application des sanctions prévues par la législation en vigueur.

Informations sur l'élimination en Italie

En Italie, les équipements DEEE doivent être remis :

- aux centres de Tri (également appelés îles écologiques ou plateformes écologiques)
- au revendeur chez qui vous achetez un nouvel équipement, et qui doit le récupérer gratuitement (collecte « individuelle ») ;

Informations sur l'élimination dans les pays de l'union européenne

La directive de l'UE sur les équipements DEEE a été mise en œuvre différemment selon les pays. Par conséquent, si vous souhaitez vous éliminer cet équipement, nous vous suggérons de contacter les autorités locales ou le revendeur pour connaître la méthode d'élimination appropriée.



PROTECTION ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Dans le développement de ses produits, **Selea** consacre d'importantes ressources à l'analyse des aspects environnementaux. Tous nos produits poursuivent les objectifs définis dans la politique du système de gestion environnementale, développé par l'entreprise conformément à la législation en vigueur.

Ce produit ne contient aucune matière dangereuse telle que **CFC, HCFC ou amiante**.

L'emballage est composé de **MATÉRIAU RECYCLABLE**.



Éliminer chaque élément selon la réglementation en vigueur dans le Pays d'utilisation du produit.

Se référer au tableau suivant pour l'identification des matériaux :

Description	Matériau	
Palette	Bois (FOR)	
Boîte d'emballage	Carton ondulé (PAP)	
Sac de protection	Polyéthylène haute densité (PE-HD)	
Tampons adhésifs	Polyéthylène faible densité (PE-LD)	
Film à bulles		

INDEX

SÉCURITÉ.....	3
INTRODUCTION	3
AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR.....	3
ÉLIMINATION DU PRODUIT	5
PROTECTION ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT	5
INDEX	6
PRÉSENTATION DU PRODUIT	8
DESCRIPTION DU PRODUIT.....	8
INSTALLATION	10
CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	10
AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION	10
FIXATION ET ORIENTATION DE LA CAMÉRA.....	12
RÉGLAGE DE L'OBJECTIF.....	15
CONNEXIONS DE LA CAMÉRA	16
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES et RÉSEAU LAN	16
CONNEXIONS INTERNES SUR LA CARTE ÉLECTRONIQUE.....	17
CONSEILS POUR UNE MEILLEURE INSTALLATION	18
UTILISATION DE LA CAMÉRA	20
PREMIER ALLUMAGE.....	20
ACCÈS À CAMÉRA DEPUIS LE WEB.....	21
MENU LIVE.....	21
MENU MÉMOIRE	23
MENU SETUP.....	24
SYSTÈME	24
Informations.....	24
Horloge	24
Coordonnées GPS.....	25
RÉSEAU.....	26
Généralités	26
Avancées.....	26
LECTURE DES PLAQUES.....	28
Généralités	28
Affichage	30
Exposition.....	30
Illuminateur	30
Contexte	31
Zone d'élaboration.....	32

<i>Contrôle des plaques non lues</i>	32
<i>Nationalité</i>	33
CPS	34
<i>Service d'inspections</i>	34
<i>Avancées</i>	34
CONTRÔLE DE L'IMAGE	35
OSD	35
Confidentialité	35
PARAMÈTRES DE COMPRESSION	36
Vidéo	36
SÉCURITÉ	37
Généralités	37
Utilisateurs	37
GESTION DES ÉVÉNEMENTS	38
Listes de contrôles des plaques	38
I/O intégrées	39
Bouton logiciel	39
SENSORS	40
Généralités	40
Qualité de l'air	40
SERVICES DE NOTIFICATION	41
Généralités	41
Email	41
FTP	41
Notification IP	42
Notification POS/IP	43
MÉMOIRE	44
Généralités	44
Effacement	44
Instruments	44
ÉTAT	45
Généralités	45
Instruments	45
Logs	45
MISE À JOUR DU FIRMWARE PAR SELEATOOL	46
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	47
REMARQUES DE L'INSTALLATEUR	48

PRÉSENTATION DU PRODUIT

DESCRIPTION DU PRODUIT

iZero est une colonne de lecture de plaques qui contient une caméra **ANPR (Automatic Number Plate Recognition)** avec **OCR** incorporé. Son design raffiné la rend également idéale pour des structures de prestige comme des Hôtels, des Villages touristiques, des Villas, des architectures historiques.

Facile à installer, à configurer et à intégrer, **iZero**, outre son prix avantageux, possède des performances élevées en termes de précision de lecture. **iZero** dispose d'interfaces sérielles pour l'intégration avec les systèmes de contrôle d'accès les plus connus (Siemens, Honeywell, HID etc ...).

iZero est disponible dans les versions suivantes :

	Box Full	Column Entry	Column Full
Capteur OCR intégré FF = mise au point fixe	Column 3,6 mm/8 mm - (M12) FF Box 3,6 mm - (M12) FF		
Mémoire interne MicroSD pour backup et white-list	●		●
Interface RS232-485	●		●
Interface Wiegand	●		●
Interface OSDP (Siemens)			○
Alimentation P.o.E.	●		●
Alimentation 230 Vac		○	○
Alimentation 12 VDC	●	●	●

Il intègre une caméra avec capteur optique sensible aux infrarouges et un illuminateur à **LED IR**, qui permettent de photographier clairement la plaque d'immatriculation d'un véhicule dans toutes les conditions d'éclairage ambiant, de jour comme de nuit, à une distance prédéfinie de **4 mètres**. La caméra a un **Capteur OCR** de lecture de plaques Global Shutter CMOS, de **2 Megapixel** avec frame rate de **54 Fps**, B/N dotée d'une lentille fixe de **3,6 mm/8 mm** pour les versions **Column** et **3,6 mm** pour la version **Box**, toutes les versions avec connexion **M12**. Triple algorithme **OCR** intégré directement dans la caméra, il peut lire les plaques automatiquement (flux libre) ou sans l'aide de dispositifs de synchronisme externes. Il est important de savoir que la lecture des caractères des caméras **Selea** n'est pas basée, comme d'autres systèmes, sur le système fallacieux de détection de mouvement. La lecture de la plaque d'immatriculation est garantie même lorsque le véhicule est complètement à l'arrêt (0 Km / h = pas de détection de mouvement).

iZero est un dispositif entièrement IP, capable de se connecter au réseau à travers l'interface Ethernet intégrée. Il supporte les protocoles de connexion TCP et RTP et est capable de compresser les formats JPEG et MPEG4 des flux vidéo produits par le(s) capteur(s) intégré(s) et par une source analogique ou IP externe pouvant être connectée à **iZero**. Les flux vidéo, les paramètres de configuration et les données acquises par la caméra sont accessibles à travers le réseau par un navigateur HTTP, avec CPSExplorer QT, avec le logiciel de vidéosurveillance Selea et avec de nombreuses tierces parties.

iZero est capable de gérer un système avancé et flexible d'événements et d'actions à l'aide d'outils logiciels internes, tels que la lecture de plaques d'immatriculation ou la détection de mouvement (HW Motion Detection), de ports I/O numériques qui permettent de réaliser un système de surveillance vidéo intelligent sans avoir besoin d'unités de traitement supplémentaires avec des économies de câblage et de composants collatéraux.

Le carte **MicroSD** permet d'insérer des cartes de mémoire dans la caméra, sur lesquelles seront mémorisées les listes des plaques connues avec lesquelles il sera possible de comparer celles détectées et effectuer ainsi des actions de manière autonome en fonction du résultat de la comparaison (telles que des automatismes d'ouverture, etc.), ou de compenser toute perte temporaire de connectivité en stockant les plaques d'immatriculation lues jusqu'à la réouverture du canal du réseau.

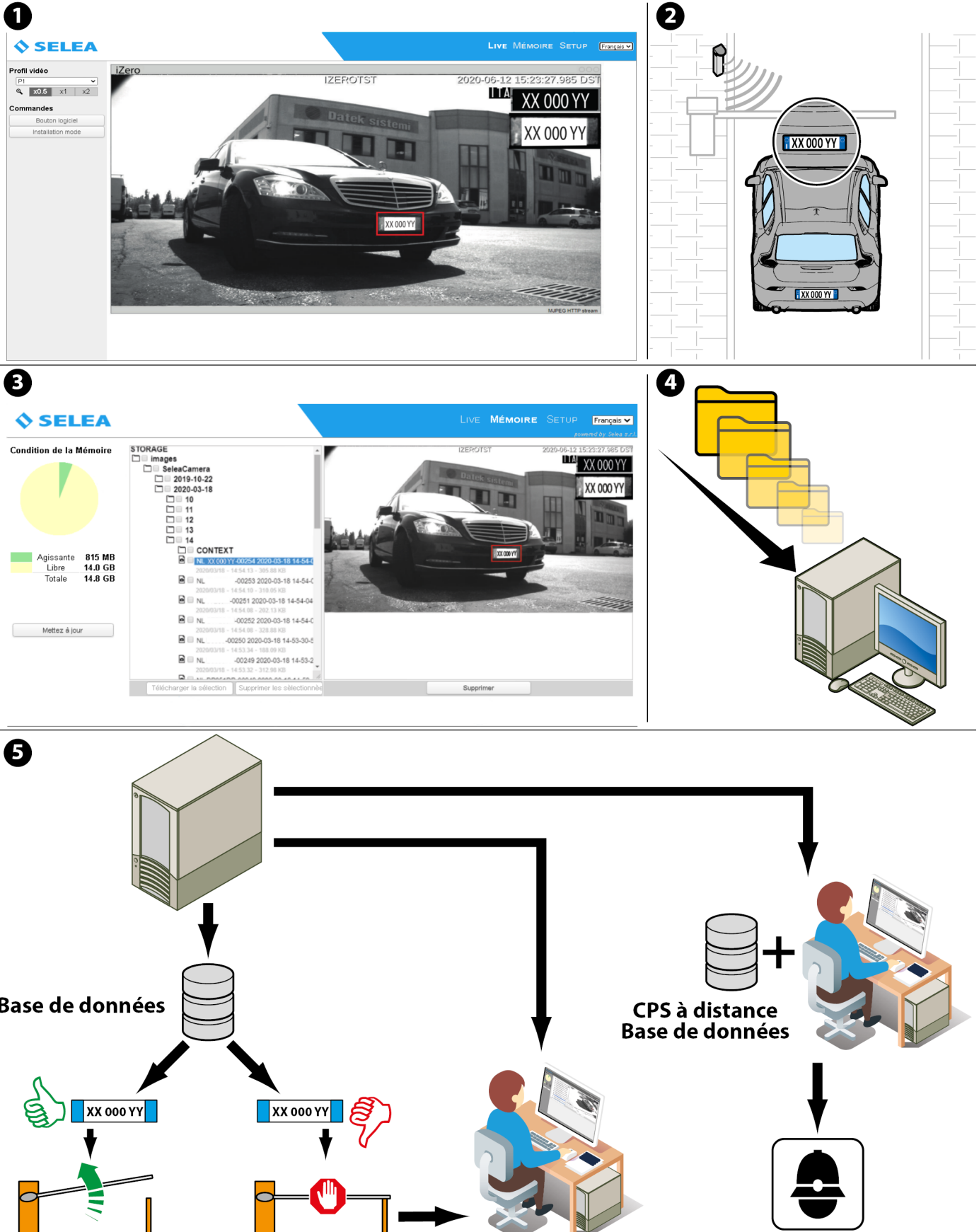
L'accès à toutes les données et aux pages de configuration de la caméra peut être protégé par une authentification à l'aide des identifiants choisis par l'administrateur. Il est également possible d'adopter un algorithme sophistiqué pour chiffrer les données transférées afin de les rendre indéchiffrables par des clients non autorisés.

iZero garantit un excellent niveau de sécurité en matière de confidentialité et de toutes les informations transférées par la caméra.

La page suivante montre une représentation simple de certaines fonctions de la caméra :

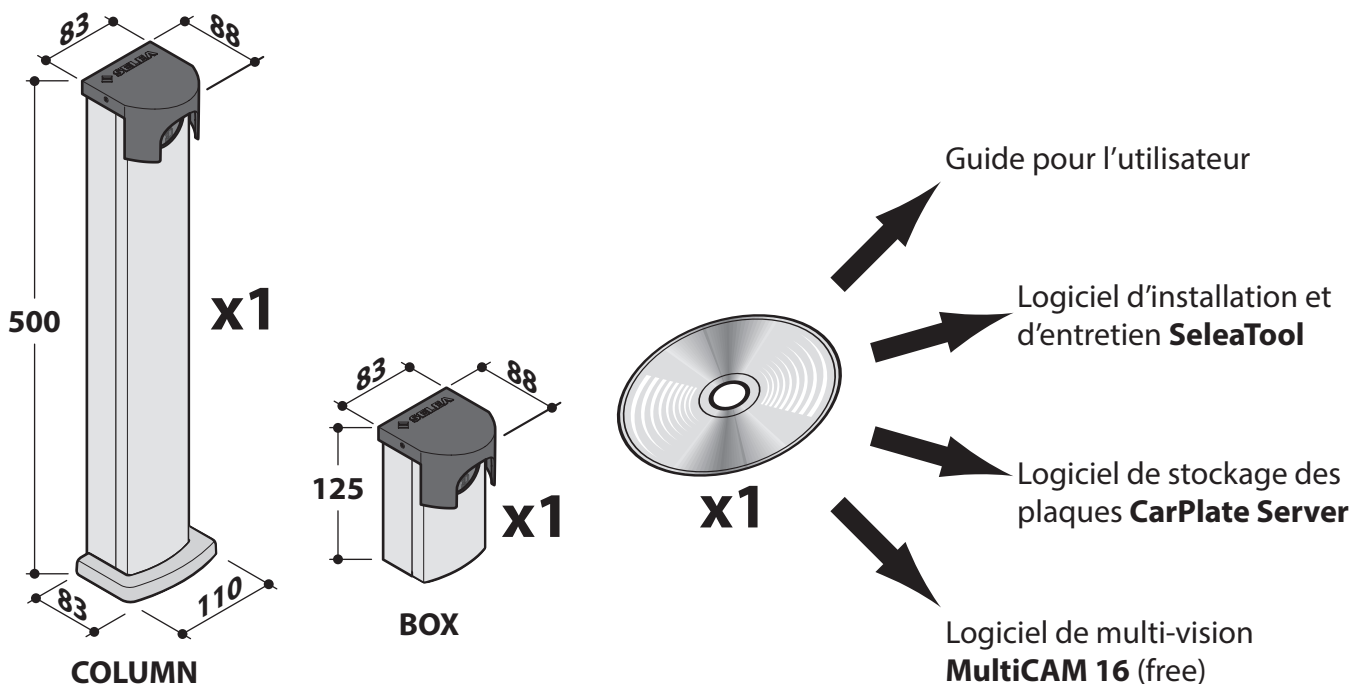
1. La page-écran montre à travers un navigateur le logiciel interne de visualisation en temps réel « **LIVE** » de la zone encadrée par la caméra.
2. Lors du passage d'un véhicule, la plaque est encadrée, détectée et ensuite mémorisée dans la mémoire de la caméra.
3. Toutes les détections effectuées par la caméra peuvent être consultées dans la rubrique « **MÉMOIRE** » du logiciel interne. Les données sont stockées dans des dossiers indiquant la date d'acquisition et des sous-dossiers avec un créneau horaire divisé en 24 heures.
4. Les données peuvent être transférées sur un serveur distant.

5. En fonction de la finalité des détections, le serveur qui croise les données avec celles envoyées peut se comporter de différentes manières. Par exemple, si la caméra est installée pour réguler l'accès à un parking, si la plaque d'immatriculation est reconnue comme acceptée par le serveur, cela permet au véhicule d'entrer ou de sortir ; si la plaque n'est pas acceptée, le passage sera refusé. Les données pourraient également être contrôlées en temps réel par un opérateur qui peut donner son consentement ou non. Une autre possibilité d'utilisation concerne le contrôle des détections par les autorités de surveillance qui, en se connectant à des Bases de données distantes (Ministère des Transports, de l'Intérieur), peuvent analyser toute infraction ou irrégularité.



INSTALLATION

CONTENU DE L'EMBALLAGE



L'emballage contient une seule caméra et les éléments de connexion aux différents réseaux ne sont pas inclus.

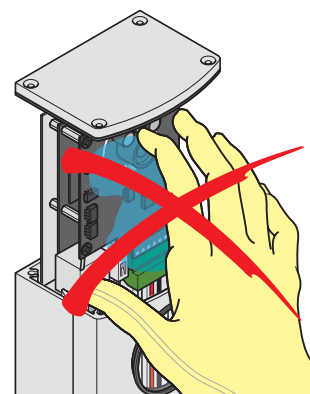
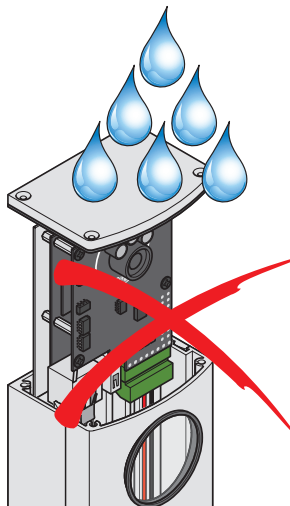
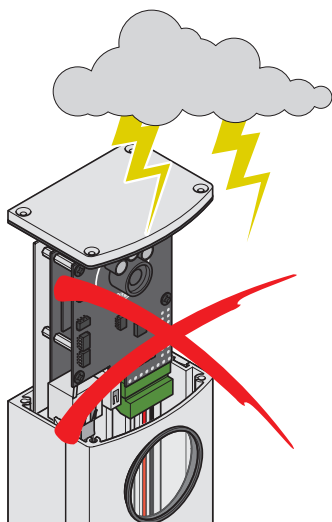
AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

Respectez toutes les mesures de sécurité nécessaires ou contactez un électricien qualifié pour le raccordement au courant électrique.

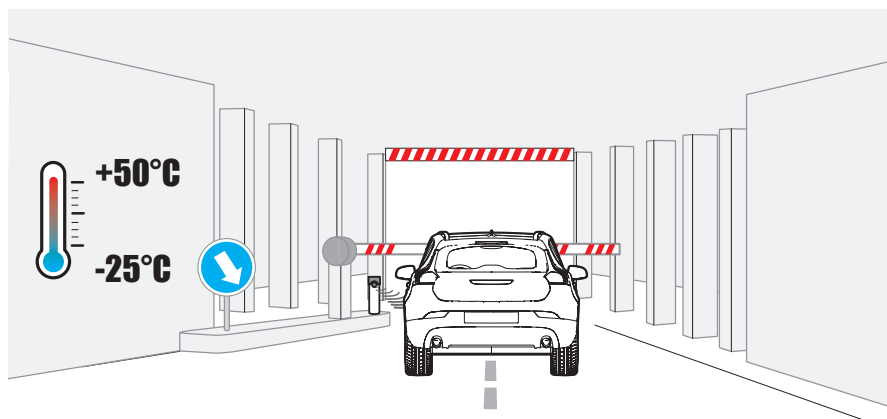
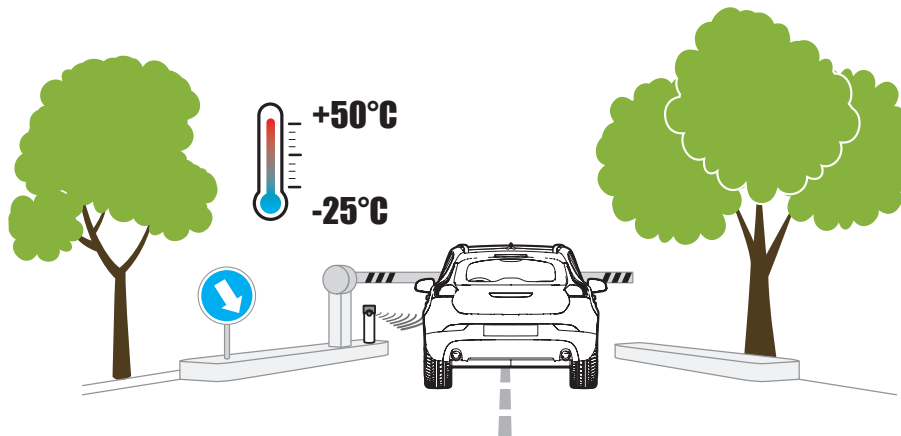


Ne jamais installer le produit durant :

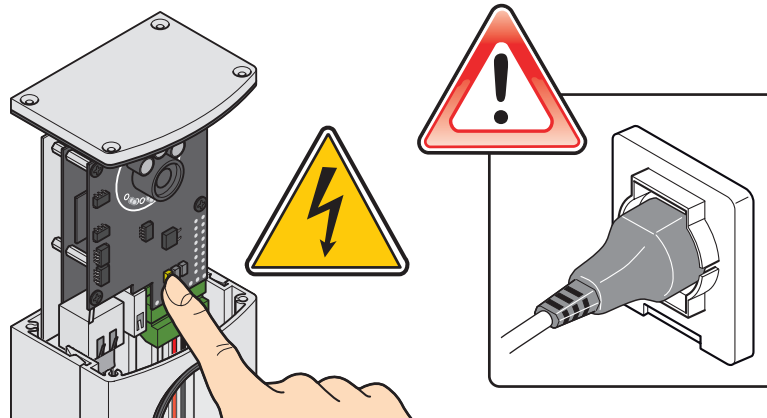
1. un orage
2. en présence d'une forte humidité
3. si vous êtes mouillés.



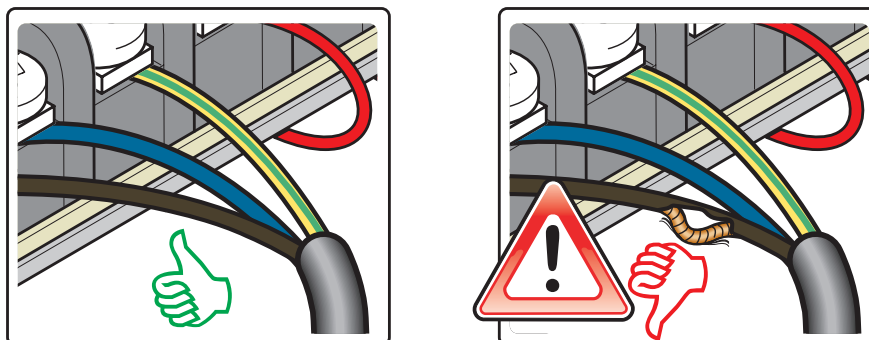
La caméra peut être installée à l'extérieur ou à l'intérieur d'un bâtiment.



Ne touchez pas les extrémités des connecteurs ou des câbles de réseau.



Remplacez immédiatement les éventuels câbles endommagés ou usés.

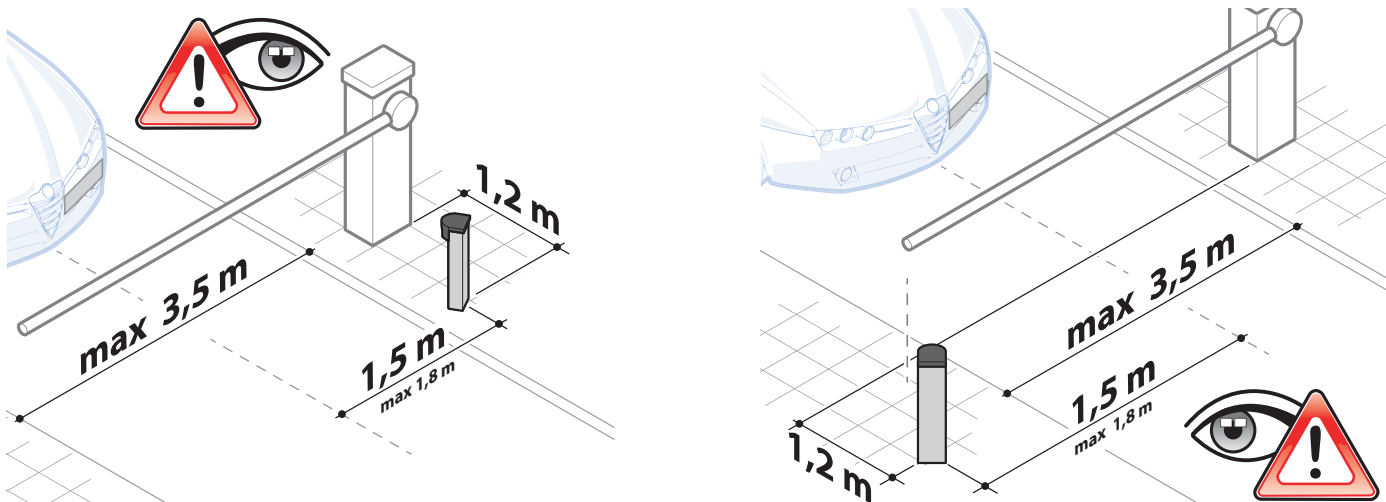


Si le produit ne fonctionne pas, consultez le chapitre relatif à la résolution des problèmes.
Pour l'assistance technique, adressez-vous à du personnel qualifié et/ou à **Selea**.

FIXATION ET ORIENTATION DE LA CAMÉRA

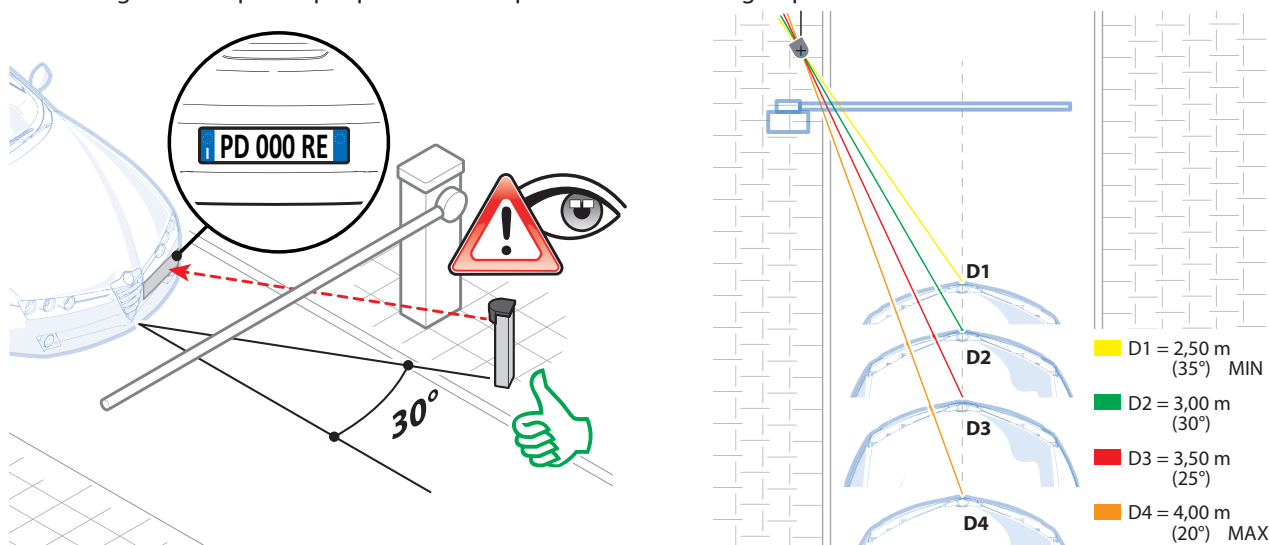
iZero doit être installée sur une surface fixe. Pour faciliter l'opération d'installation dans le menu de la caméra, il est possible d'activer la fonction d'assistance qui vous permettra de rester dans les limites établies pour l'inclinaison, la hauteur des caractères et la mise au point.

Côté d'installation

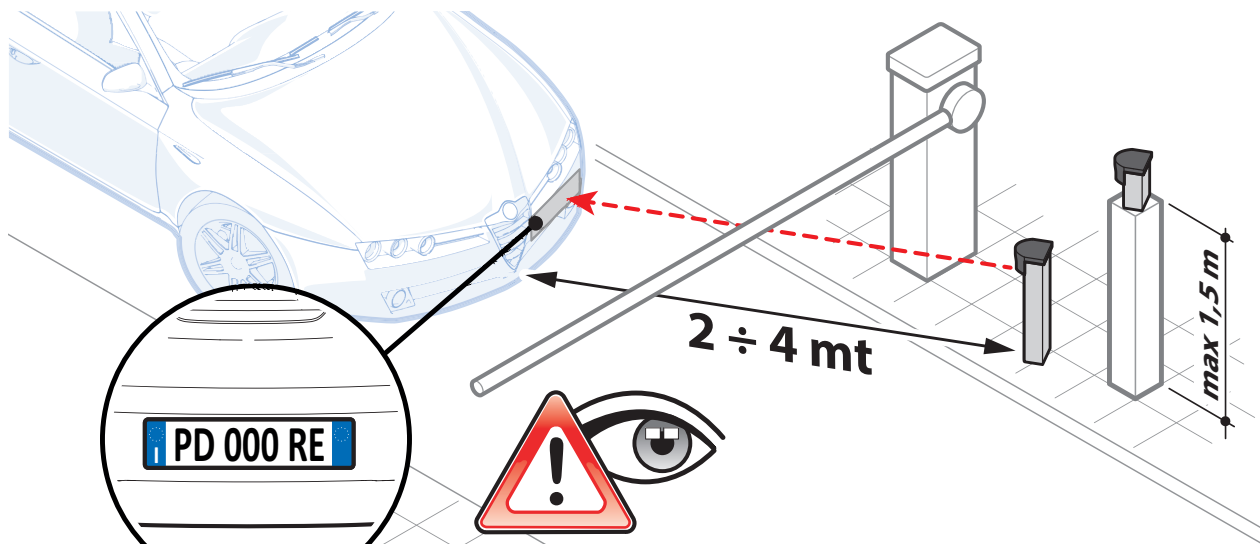


Inclinaison de détection verticale

Assurez-vous également que les plaques ne soient pas cadrées à des angles plus élevés :



Distance de détection

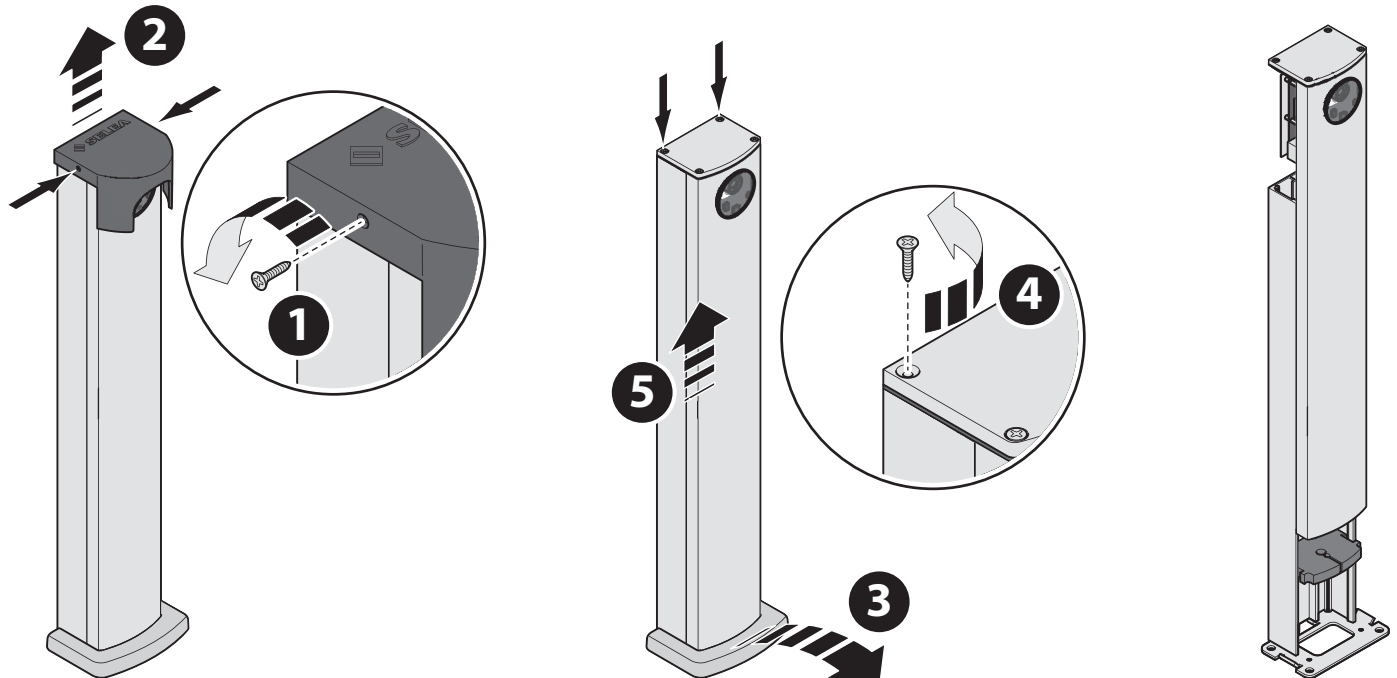


Assurez-vous que la position choisie pour l'installation permette réellement de **capturer les transits en restant dans les valeurs optimales proposées par Selea**, en effectuant peut-être avant des tests de capture à partir de la position définie.

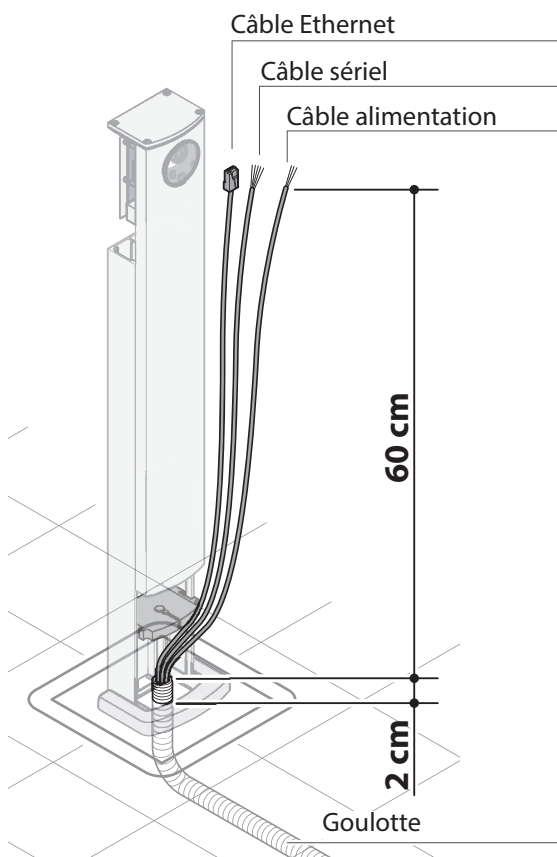
Ouverture de la caméra

Dévisser les deux vis latérales sur le couvercle et le soulever.

Retirer la protection de l'étrier de fixation, dévisser les deux vis situées derrière et soulever la partie frontale de la colonne.



Pré-installation



La première opération à effectuer est celle de la pose des câbles (alimentation, câble de communication série, relais et câble réseau Ethernet) nécessaires au fonctionnement du système et à l'intégration avec le reste du système.

Un canal plat doit être prédisposé pour y enterrer une goulotte.

La goulotte peut dépasser de 2 cm maximum du sol.

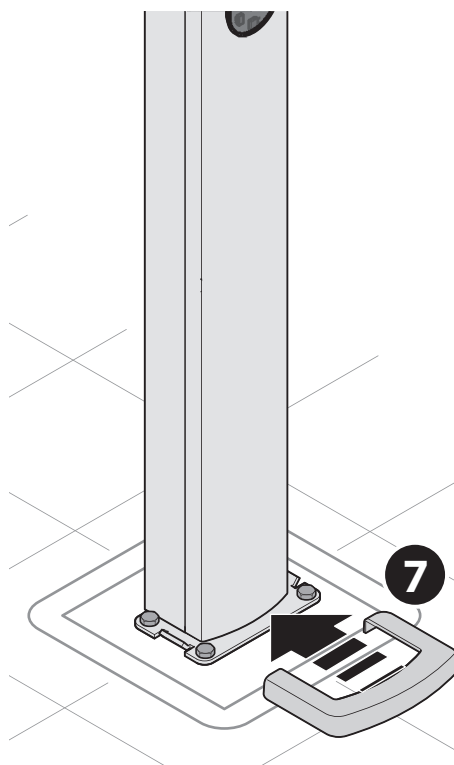
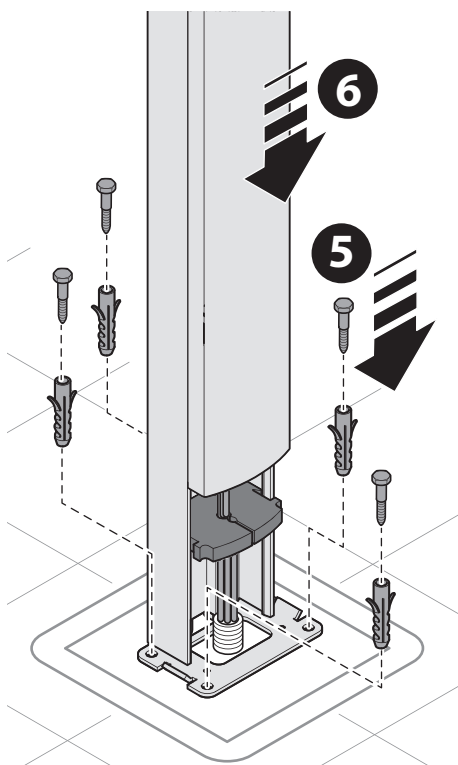
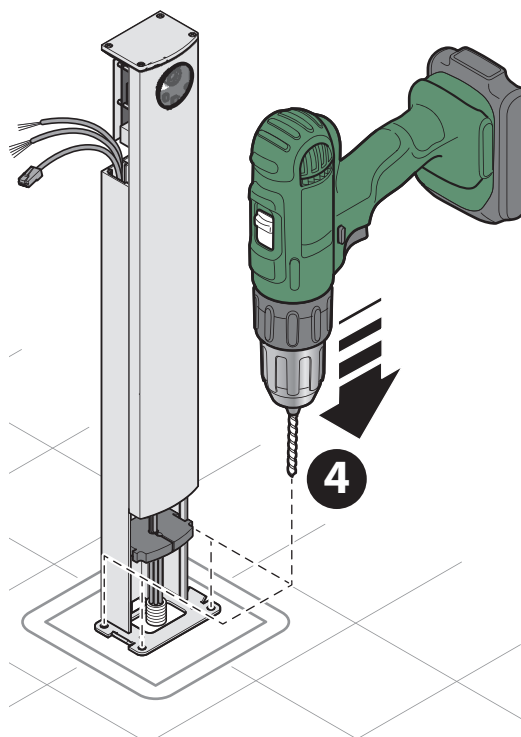
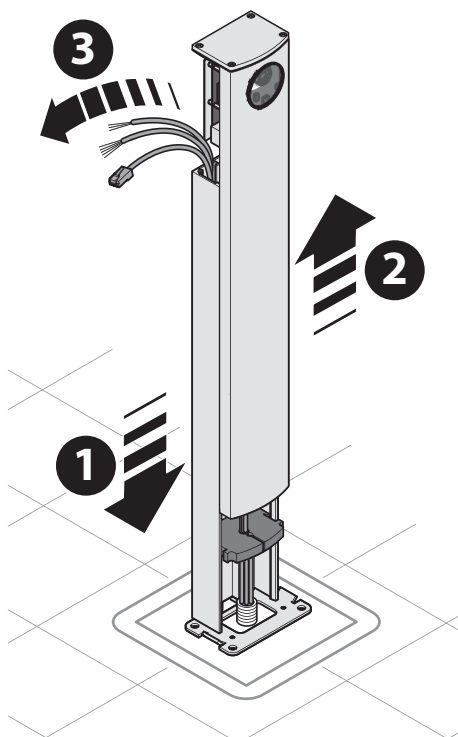
Les câbles qui ressortent de la goulotte doivent avoir une longueur égale à la hauteur de la colonne, donc d'au moins 60 cm.

Installation au sol

Faites passer les câbles à l'intérieur de la caméra et fixez-les à l'aide de l'éponge présente à l'intérieur.

Percer le sol à l'aide d'une perceuse à travers les quatre trous de l'étrier.

Avant de fixer la caméra définitivement au sol, il faut vérifier que l'orientation de l'objectif pointe dans le sens de la meilleure lecture.



RÉGLAGE DE L'OBJECTIF



Effectuez cette opération seulement si nécessaire et seulement après avoir contacté Selea.

iZero est dotée d'un objectif à focale fixe, il n'est donc pas possible de régler le **ZOOM** et l'**IRIS (ou le diaphragme)**.

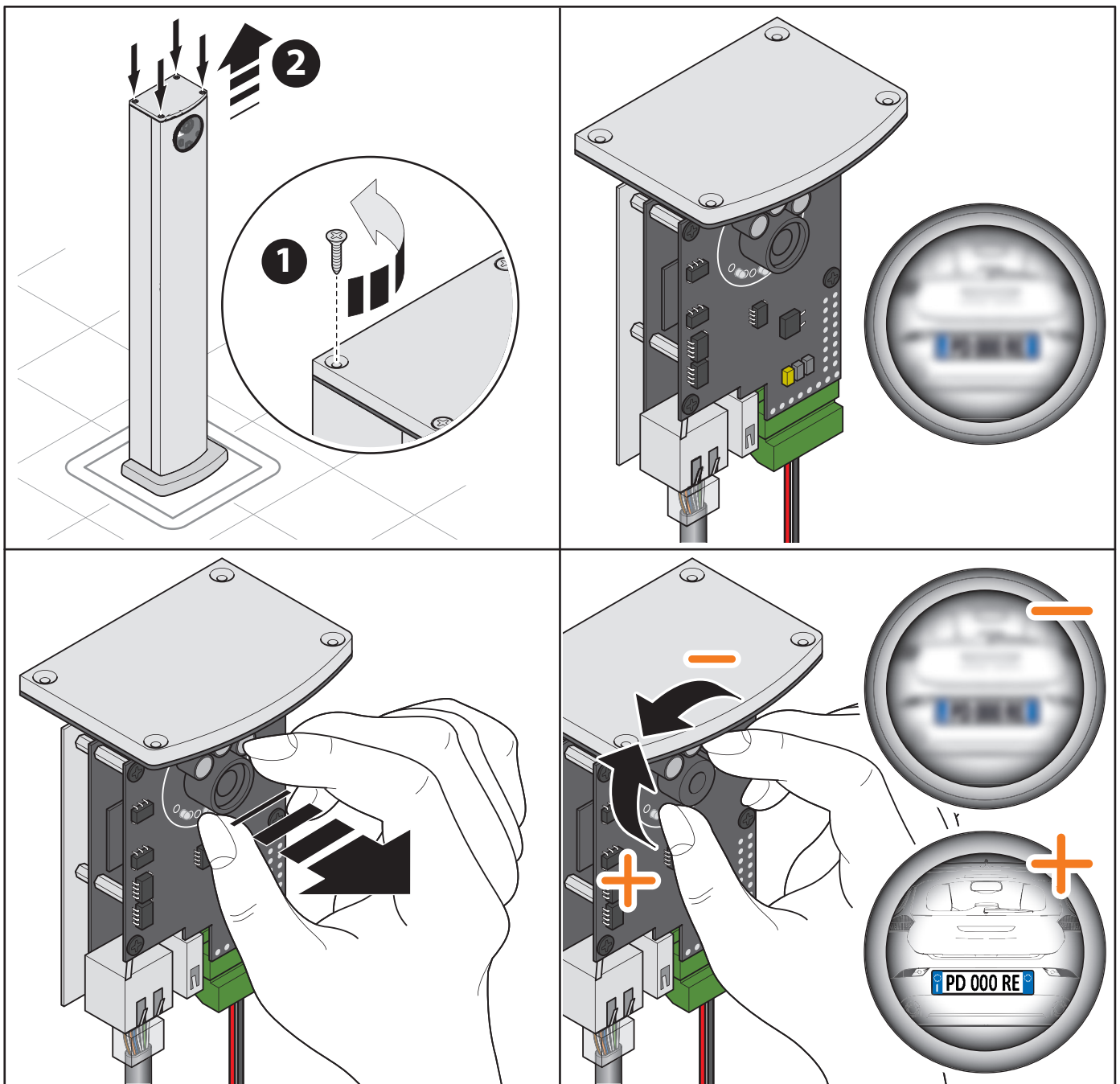
La caméra est déjà réglée pour garantir que la plaque soit mise au point à une distance d'environ **4 mètres**.

Toutefois, il est possible de régler la mise au point en tournant simplement l'objectif dans le sens horaire ou antihoraire selon les besoins.

Pour éviter que la lentille ne se déplace pas en raison des vibrations, un frein filet à base de silicone est appliqué entre la lentille et le support en plastique. Il est donc normal que la lentille montre une certaine résistance à la rotation. Cependant, en la saisissant avec une certaine force entre le pouce et l'index, il est possible de la faire pivoter à souhait selon les besoins.

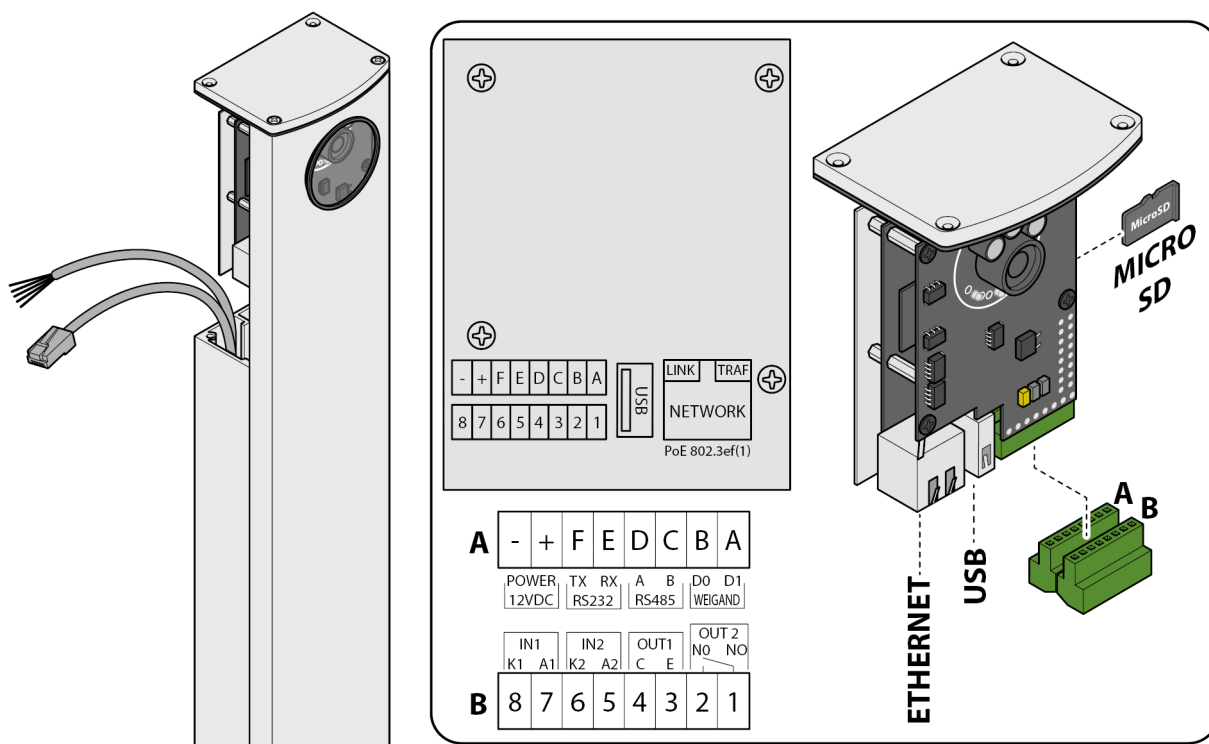


L'**IRIS** est déjà optimisée en usine et ne doit en aucun cas être modifiée.



CONNEXIONS DE LA CAMÉRA

Au dos de la caméra se trouvent plusieurs ports de connexion.



NETWORK : port réseau 10/100Mb autosensing.

A : connecteur pour la connexion de signaux d'entrée et de sortie.

B : connecteur pour le raccordement Wiegand, RS485 ou RS232 et l'alimentation. Pour le pivotement (voir le chap. PTZ)

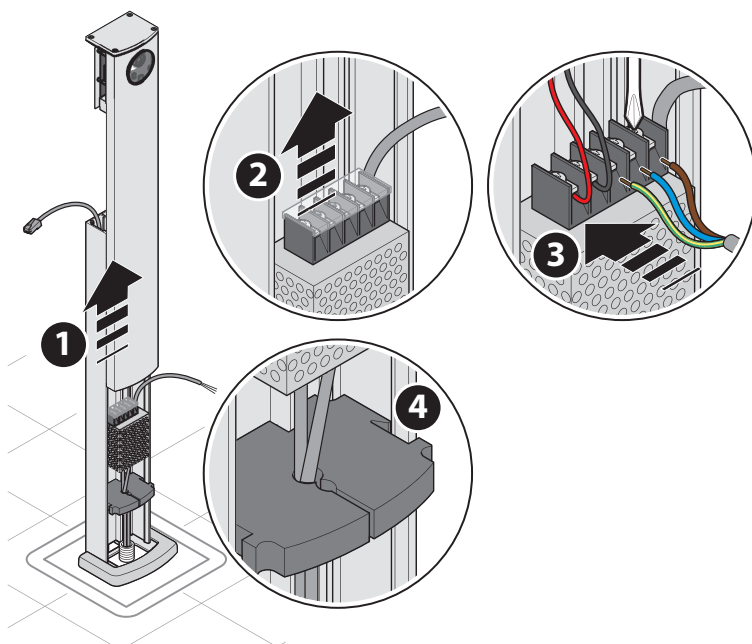
Attention : lorsque l'option Wiegand est installée, les ports RS485 ou RS232 ne peuvent pas être connectés.

MICRO SD : sur le côté droit de la carte se trouve le logement de la carte de mémoire microSD SLC de 8 GB.

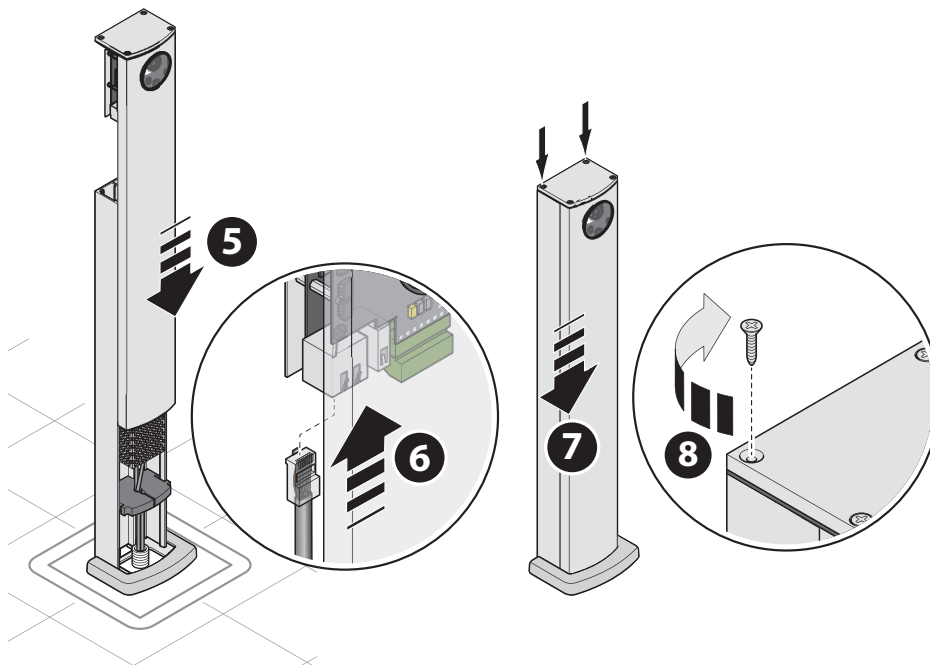
USB : port pour la connexion d'accessoires variés.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES et RÉSEAU LAN

Pour les branchements électriques et au réseau LAN, il est nécessaire d'ouvrir la coque.



1. Soulevez la coque.
2. Détachez le couvercle transparent.
3. Amenez le câble d'alimentation (3x0,75 mm) près du bornier et, en respectant la couleur des fils comme indiqué sur la figure, fixez-les à ce dernier en serrant les vis.
4. Vérifiez que le caoutchouc néoprène à travers lequel les câbles passent soit correctement installé. Cela empêche que les insectes ou les araignées pénètrent à l'intérieur de la caméra et créent des toiles d'araignées.



5. Abaissez légèrement la coque frontale.
6. Insérez le connecteur mâle du câble réseau Ethernet RJ45 dans le connecteur femelle approprié situé sur la carte électrique de la caméra.
7. Remettez la coque frontale en position fermée.
8. Serrez les deux vis situées en haut de la caméra.

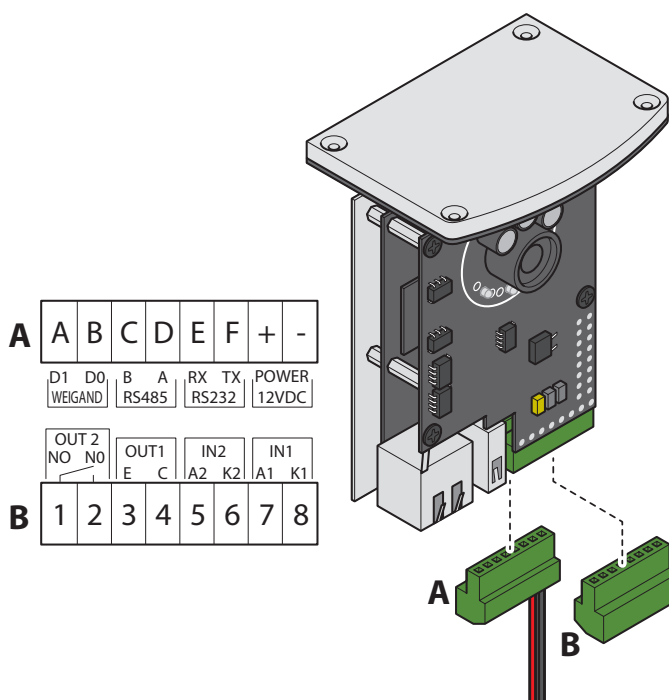


Il est recommandé de visser les vis présentes sur le profil à l'aide d'un tournevis électrique afin qu'il n'y ait pas de vis serrées avec des forces différentes les unes des autres. Dans la partie supérieure se trouve également un joint d'étanchéité ; si les vis sont serrées avec des forces différentes, des infiltrations pourraient se produire.



Certaines connexions entre le circuit imprimé et le corps de la caméra se trouvent déjà à l'intérieur de la coque : ne modifiez pas ou n'utilisez pas les connexions présentes, utilisez uniquement celles décrites dans ces pages.

CONNEXIONS INTERNES SUR LA CARTE ÉLECTRONIQUE

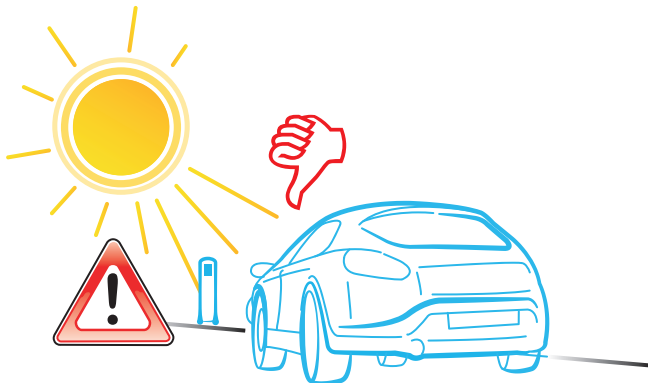
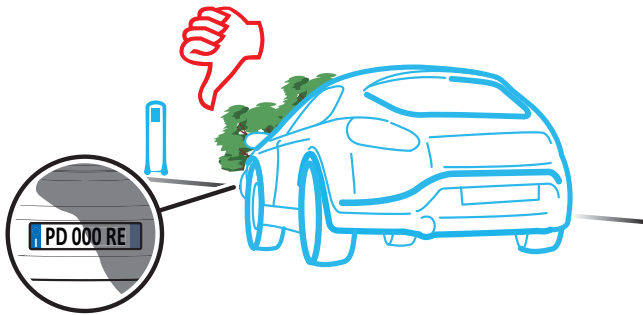
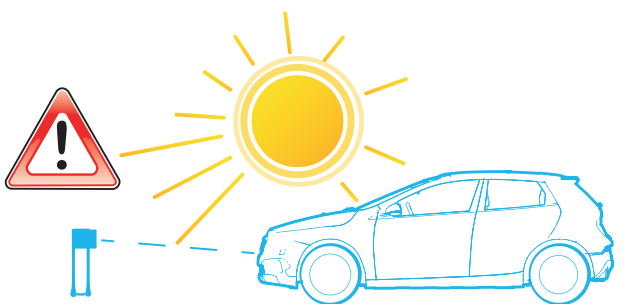


L'image ci-dessous décrit la carte avec toutes les options installées afin que vous puissiez utiliser ce manuel avec toutes les variantes de **iZero**.

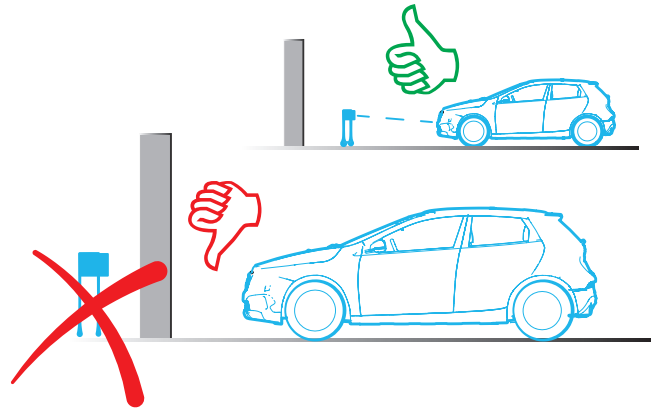
- A** Connecteur multipolaire de communication série RS232/RS485/OSDP/Wiegand et pour l'alimentation
- B** Connecteur d'entrée et de sortie

CONSEILS POUR UNE MEILLEURE INSTALLATION

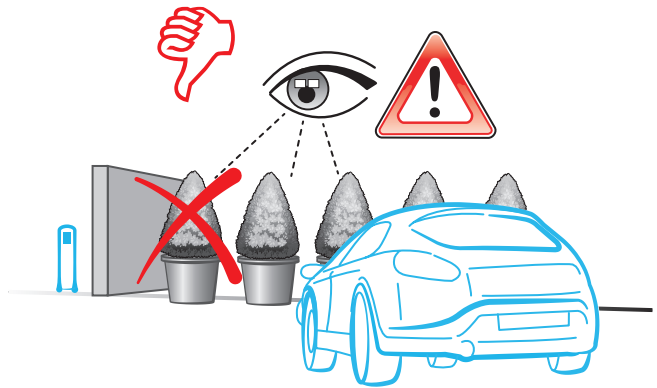
Les conseils suivants sont le résultat des rapports de nos installateurs qui ont rencontré des problèmes pouvant ressembler à ceux que vous pourriez rencontrer. Le respect de ces conseils peut faciliter l'étalonnage et garantir que la caméra fonctionne au mieux de ses possibilités.

Évitez, autant que possible, de positionner la caméra avec le soleil derrière elle : la lumière peut être réfléchiée sur les plaques en créant des faux-jours, au point de la rendre illisible.	
Évitez, si possible, l'influence d'ombres inégales (arbres, caillebotis, poteaux, panneaux) projetées sur une partie de la plaque (l'ombrage de toute la plaque ne pose pas de problème de lecture).	
Évitez de cadrer des caillebotis, des portails, des sols irréguliers (par exemple, des pavés) : les perturbations générées par grilles régulières rendent difficile la recherche de plaques d'immatriculation dans les images, en réduisant la fréquence de lecture.	
Installez le pare-soleil afin que le soleil n'interfère pas avec l'image lorsqu'il se trouve devant la caméra.	

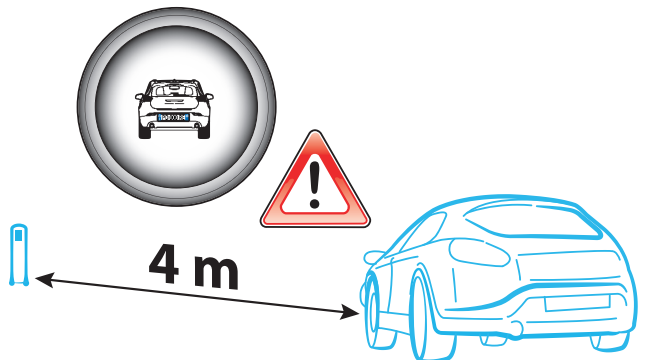
Dans le cas de passages où la lecture de la plaque d'immatriculation avant est nécessaire, canalisez les véhicules et filmez la plaque lorsque le véhicule est à l'arrêt. Évitez de placer la caméra longtemps bien avant le portail afin que la plaque du véhicule passant (en mouvement) soit lue, et que le portail soit déjà ouvert à son arrivée.



Lors de la conception du passage, évitez de placer des obstacles entre la plaque et la caméra : par exemple, les plantes dont le feuillage ou les branches poussent devant la caméra au printemps.



La mise au point de la plaque d'immatriculation est préréglée à une distance de 4 mètres. Au besoin, il est possible de la régler en suivant les instructions du chapitre approprié.



UTILISATION DE LA CAMÉRA

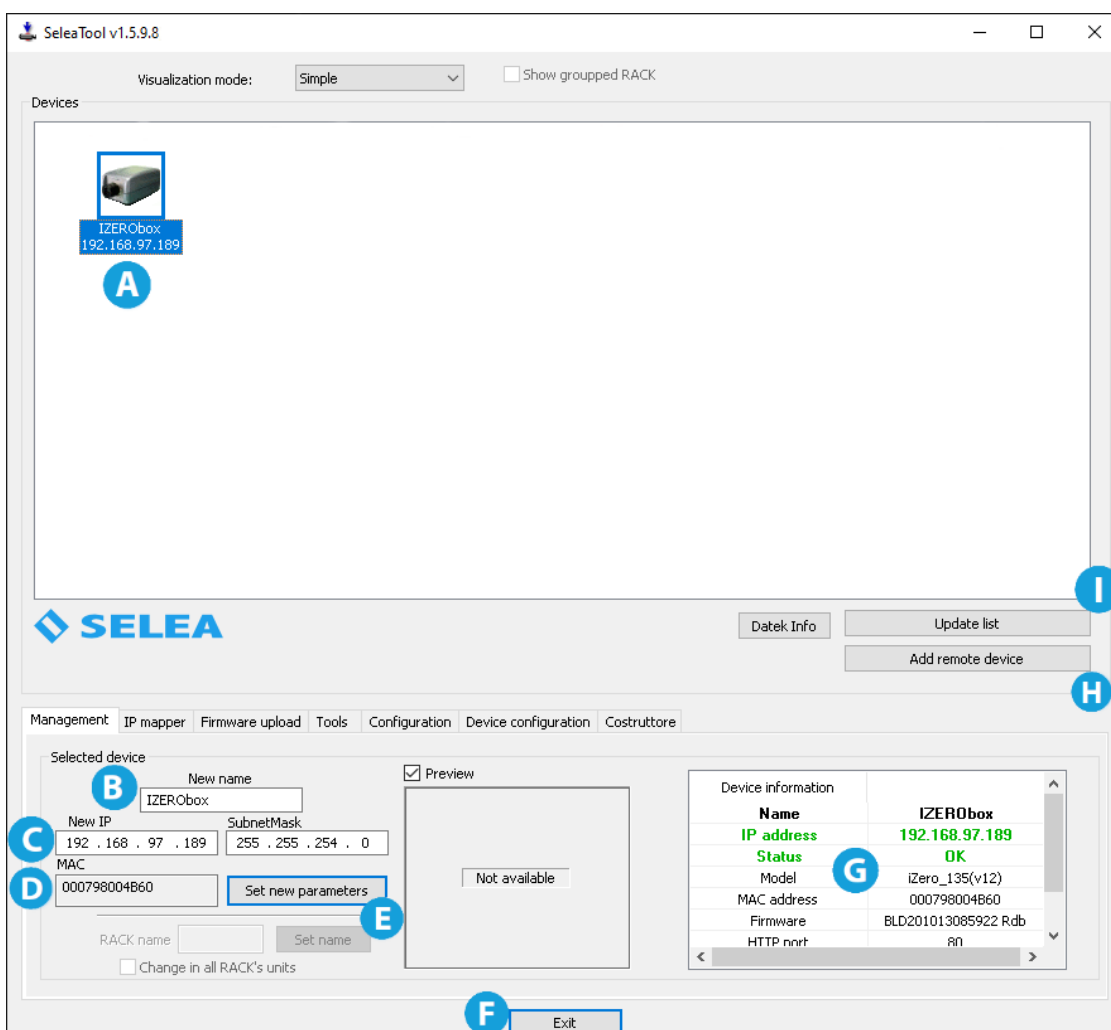
PREMIER ALLUMAGE

Pour accéder à la page **HTTP** de la caméra, l'ordinateur que vous utilisez doit figurer dans la même classe **IP** de la caméra (**par défaut, 192.168.0.1**, aucun identifiant de connexion). Vous pouvez utiliser les navigateurs les plus courants disponibles tant qu'ils sont à jour. Avant de connecter et d'allumer la caméra, assurez-vous que l'adresse **IP** par défaut de **iZero** n'entre pas en conflit avec d'autres appareils du réseau (routeurs, serveurs, NAS, etc.) possédant la même adresse **IP**.

Si votre classe **IP** n'est pas compatible avec celle de **iZero** par défaut, vous pourrez accéder à la caméra avec le logiciel **SeleaTool** (inclus sur le CD fourni avec la caméra) : la caméra sera recherchée via une **adresse MAC** et sera mise en évidence dans le logiciel. Vous pouvez lui attribuer une adresse **IP** libre de votre réseau. Lorsque le firmware est redémarré, vous pouvez y accéder via le navigateur Internet et poursuivre la personnalisation restante du produit.

En cliquant sur « **Régler les nouveaux paramètres** », la nouvelle adresse **IP** sera attribuée à **iZero** qui, à la fin du redémarrage, réapparaîtra dans **SeleaTool** entouré de vert.

SeleaTool vous permet également d'analyser votre réseau à la recherche d'adresses **IP** libres, d'indiquer l'adresse **IP** de l'ordinateur sur lequel vous travaillez, de mettre à jour les firmwares des produits **Selea** et bien plus encore. Si cela vous intéresse, sur le CD et en ligne, vous trouverez le manuel d'utilisation complet.



- A** Fenêtre dans laquelle apparaissent toutes les caméras présentes sur le réseau où le logiciel est installé.
- B** Dans cette fenêtre apparaîtra le nom du modèle de la caméra, après l'avoir sélectionnée, auquel nous souhaitons attribuer une adresse **IP**.
- C** Champ d'attribution de la nouvelle adresse **IP**.
- D** Affiche l'adresse MAC de la caméra sélectionnée.
- E** Touche pour confirmer et donc modifier la nouvelle adresse **IP** qui sera adressée à la caméra.
- F** Touche pour sortir le logiciel.
- G** Informations générales sur le modèle de la caméra sélectionné.
- H** Bouton pour atteindre manuellement une caméra en insérant manuellement l'adresse **IP** et d'autres données relatives au réseau.
- I** Bouton de mise à jour de la liste des caméras présentes en réseau après l'ajout d'un nouveau dispositif.

ACCÈS À CAMÉRA DEPUIS LE WEB

En insérant l'adresse **IP** que vous avez attribuée à la caméra dans votre navigateur préféré, vous accéderez à la page d'accueil (**page Live**) de **iZero** et vous pourrez voir immédiatement ce qui est cadré. Les meilleurs résultats en termes de stabilité sont obtenus avec le logiciel Google Chrome.

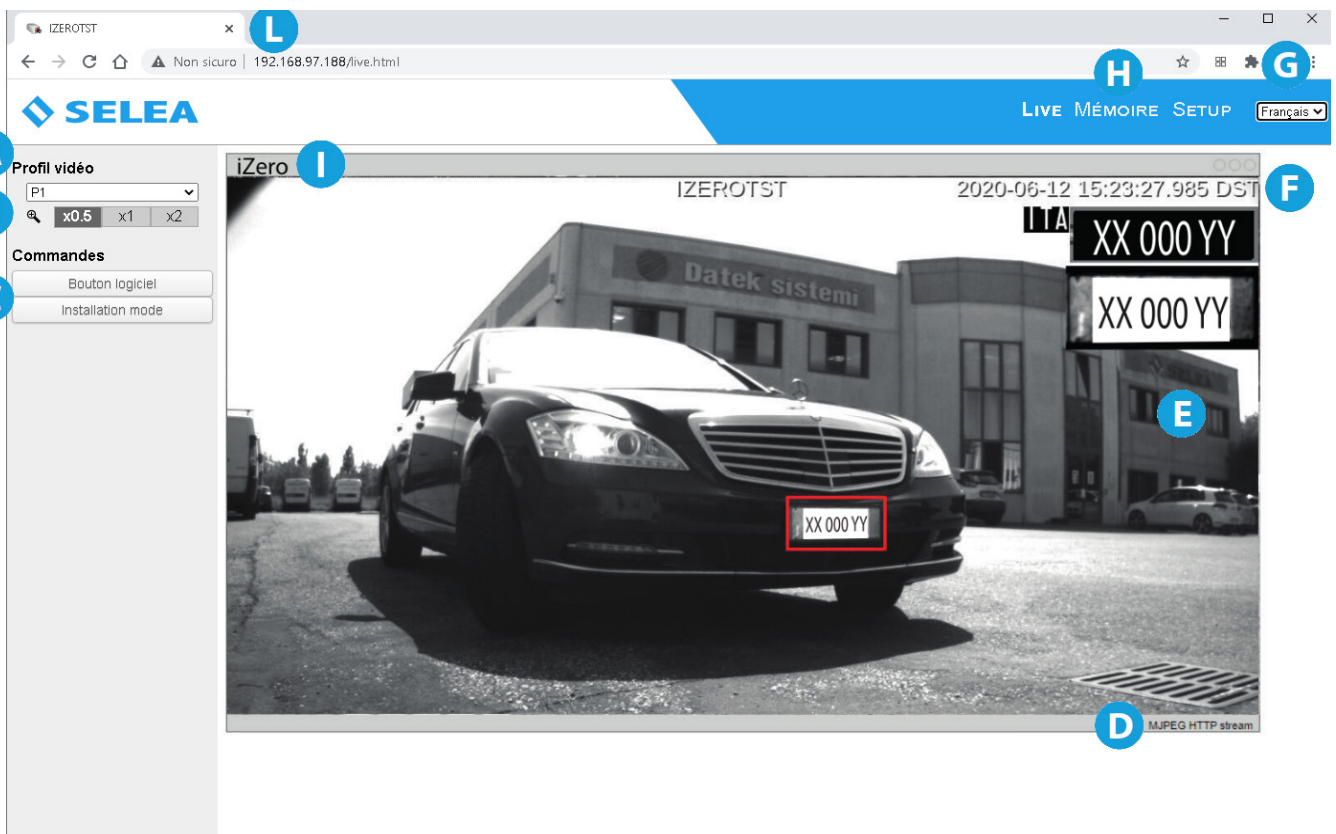
Bien que cela ne soit pas essentiel, il est fortement recommandé d'installer un logiciel d'affichage vidéo pour améliorer la qualité des images affichées : dans les navigateurs actuellement disponibles sur le marché (Explorer, Chrome, Firefox Safari, etc.), seuls le « **Stream M- JPEG** » et le « **Snapshot JPEG** » qui, tout en vous garantissant la possibilité de voir ce que **iZero** est en train de cadrer, génèrent un trafic réseau important avec la circonstance aggravante que le « **Snapshot JPEG** » pourrait vous donner une vision « **saccadée** ».

Lors de la première connexion, **iZero** essaiera de vous fournir une solution plus efficace pour visualiser le flux vidéo : **ActiveX_ViewCAMx** (également disponible sur le CD fourni). En cliquant sur « autoriser », il sera ajouté aux paramètres par défaut de votre navigateur et sera automatiquement rappelé chaque fois qu'un périphérique **Selea** transférera un flux vidéo.

Le nouvel hôte de **iZero** a été entièrement repensé pour rendre le produit plus intuitif, avec des menus divisés en rubriques mettant en évidence les fonctions et les paramètres fréquemment utilisés lors de la configuration.

Cependant, pour exploiter tout le potentiel du produit, nous vous recommandons de lire ce manuel dans lequel nous essaierons, de manière concise et pratique, d'expliquer comment **iZero** peut, grâce à la malléabilité de son hôte, s'adapter de manière rentable à plusieurs cas d'installation.

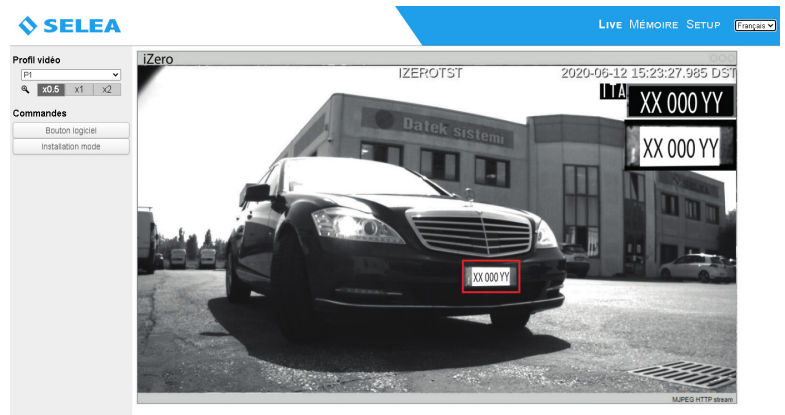
MENU LIVE



- A** Bouton avec menu déroulant pour le choix du profil vidéo : en fonction de la caméra utilisée, il existe trois types de choix : **Capteur de plaque (profil 1)** - **Capteur de plaque (profil 2)** - **Capteur de contexte (profil 3)** celui sélectionné sera affiché sur l'écran de **live-view**.
- B** Les trois boutons permettent de décider la grandeur d'affichage de la zone de **live-view**.
- C** Boutons pour le choix rapide :
 - le « **bouton logiciel** » sert à effectuer rapidement une action configurable en entrant dans le menu de **SETUP** sous la rubrique **ACTIONS**.
 - le « **bouton installation** » active dans **iZero** l'assistant logiciel pour vous aider au ciblage et à la mise au point de l'objectif. Pour quitter cette fonction, rechargez la page relative à l'**IP** de la caméra.
- D** Indique le **codec** vidéo que l'ordinateur utilise pour décompresser le flux vidéo.
- E** Page-écran de **live-view**.

- F** Indique la date et l'heure courante.
- G** Bouton avec menu roulant qui permet le choix de la langue relative aux menus affichés (**anglais - italien - allemand - français - espagnol - catalan**). Le menu sera toujours visible dans les trois pages du menu principal.
- H** Les trois boutons sont les commandes du menu principal qui seront toujours visibles sur toutes les pages du logiciel.

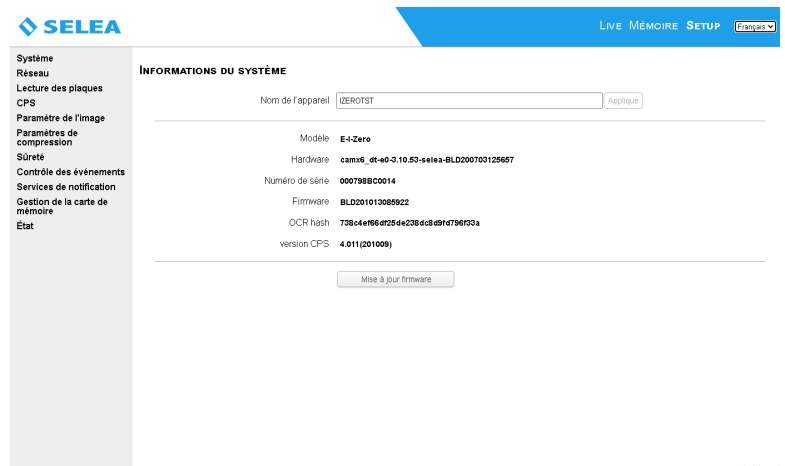
MENU LIVE : Il s'agit de la page qui s'ouvre par défaut en saisissant l'adresse **IP** de **iZero**. Les images filmées par la caméra sont toujours affichées en temps réel



Menu MEMOIRE : il permet d'accéder aux informations contenues dans la mémoire **MicroSD** à l'intérieur de **iZero** : il permet en particulier d'afficher et de télécharger des instantanés et des listes. En mémoire peuvent être chargés des fichiers avec l'extension TXT pour les listes de plaques d'immatriculation (Bloc notes de Windows en tant qu'éditeur est correct), l'important est qu'il y ait une seule plaque par ligne et que le fichier ne contienne ni commentaires ni texte.



Menu SETUP : il permet de personnaliser **iZero** sous de nombreux aspects afin de l'adapter autant que possible à vos besoins. Étant un produit doté de nombreuses fonctions, la quantité de rubriques contenues dans la configuration est évidemment très importante, même si toutes ne répondent pas à vos besoins. Pour vous aider à mémoriser la position des paramètres dans la configuration, dans ce nouvel hôte, ils ont été regroupés en onglets et sous-onglets : à gauche de la page apparaissent une série d'onglets dont le nom représente le contexte dans lequel le paramètre est utilisé. Chaque fois que vous cliquez sur un onglet, le menu roulant se développe avec les sous-onglets relatifs à l'argument traité par l'onglet.



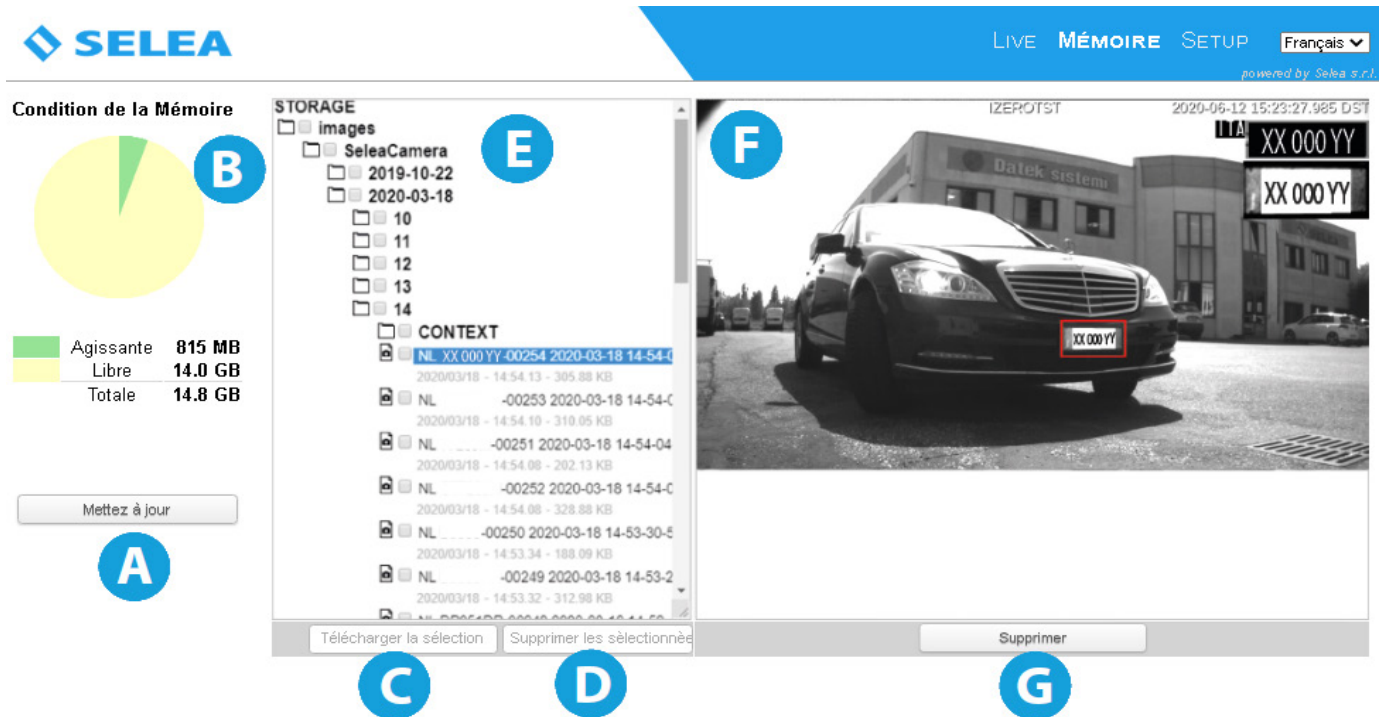
- I** Indique le nom attribué à votre caméra.
- L** Adresse **IP** saisie dans le browser pour se connecter à la caméra.

MENU MÉMOIRE

Comme mentionné ci-dessus, il permet d'accéder aux informations contenues dans la mémoire **MicroSD** à l'intérieur de **iZero** : il permet en particulier d'afficher et de télécharger des instantanés et des listes.

Toutes les données sont divisées en dossiers : le dossier principal s'appelle **STORAGE**, les sous-dossiers seront nommés en fonction de la **DATE** de détection. Il existe également d'autres sous-dossiers divisés par **HEURE** de détection et enfin un fichier **JPG** composé du numéro de la plaque détectée, un nombre séquentiel de capture, l'heure et la date précise de détection.

En sélectionnant l'un des fichiers **JPG** présents dans la liste, il sera possible de visualiser l'image du véhicule détecté avec la plaque d'immatriculation en évidence.



- A** Bouton avec lequel la liste des enregistrements effectués est mise à jour.
- B** Indique la capacité et l'espace libre sur la carte de mémoire où les données sont sauvegardées.
- C** Bouton qui permet de télécharger sur votre ordinateur une ou plusieurs données sélectionnées. Le fichier sera sauvegardé dans le dossier sélectionné pour le téléchargement des fichiers depuis le browser et s'appellera par le nom de la caméra et extension « **.gz** ».
- D** Bouton qui élimine un ou plusieurs fichiers sélectionnés de la mémoire.
- E** Liste divisée par dossiers des lectures effectuées et mémorisées par la caméra.
- F** Photo qui illustre le véhicule filmé par la caméra avec la plaque mise en évidence.
- G** Bouton qui élimine le fichier sélectionné.

Si vous souhaitez télécharger un dossier complet lié à un groupe de détections, sélectionnez le dossier en mettant le « **flag** » sur le côté et appuyez sur le bouton « **Télécharger les archives** ».

Si, en revanche, vous souhaitez importer une archive dans la mémoire de la caméra, sélectionnez **STORAGE**, cliquez sur le bouton « **choisir un fichier** », puis cliquez sur le bouton « **Upload** ».



MENU SETUP

Comme mentionné précédemment, il permet de personnaliser **iZero**. Ce menu comprend de nombreuses fonctions et sous-fonctions qui peuvent être activées ou non en fonction des besoins de l'utilisateur.

Ci-dessous, nous analyserons tous les éléments du menu et connaîtrons les différentes fonctions présentes.

Nous vous rappelons que chaque modification apportée doit être validée en cliquant sur le bouton « **Enregistrer les paramètres** » présent sur les page-écrans.

SYSTÈME

Cette page-écran contrôle les principales fonctions du système gérées par la caméra. Elles ont été divisées en trois sous-menus **Informations - Horloge - Coordonnées GPS**.

Informations

Regroupe toutes les informations relatives au produit en votre possession, utiles si vous avez besoin de l'assistance technique de **Selea**.

- A** Il est possible de modifier le nom du dispositif, qui sera affiché dans le menu LIVE et utilisé pour les notifications indiquant le nom du dispositif.
- B** Données de la caméra.
- C** Bouton qui permet de mettre à jour le firmware de la caméra.

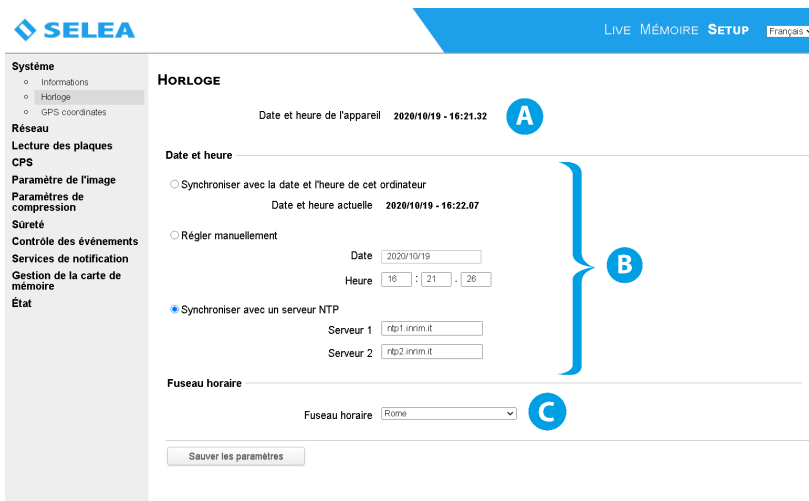


Horloge

Permet de mettre à jour la date et l'heure dans le dispositif. Il est important que ces données soient correctes car les métadonnées contenues dans les instantanés auront la date et l'heure de l'appareil ! Si l'heure ou la date sont incorrectes, les logiciels d'archivage peuvent cataloguer les instantanés avec une erreur systématique en les rendant irrécupérables, en particulier si les annulations automatiques programmées sont actives. En cas de panne de courant, une pile maintient la date active pendant au moins une semaine.

Finalement, au redémarrage, la date et l'heure seront automatiquement restaurées.

- A** Date et heure visualisées dans le menu LIVE.
- B** Champ pour le réglage de la date et de l'heure. Elle peut être basée sur l'heure de l'ordinateur où la caméra est affichée, définie manuellement ou synchronisée avec un serveur NTP externe en entrant son adresse IP.
- C** Champ pour le réglage du fuseau horaire.



Coordonnées GPS

Elle permet d'affecter les coordonnées géographiques à l'installation : ainsi, les instantanés seront complétés par la position géographique du passage qui a effectué la capture.

Dans les champs « **latitude** » et « **longitude** », entrez les valeurs des coordonnées GPS au format décimal (par exemple, 44.9403428 et 10.4814643).



LIVE
MÉMOIRE
SETUP
Français

Système

- Informations
- Horloge
- GPS coordinates

Réseau
Lecture des plaques
CPS
Paramètre de l'image
Paramètres de compression
Sûreté
Contrôle des événements
Services de notification
Gestion de la carte de mémoire
État

GPS LOCALIZATION

GPS coordinates

Latitude
es. 44.9403428

Longitude
es. 10.4814643

Sauver les paramètres

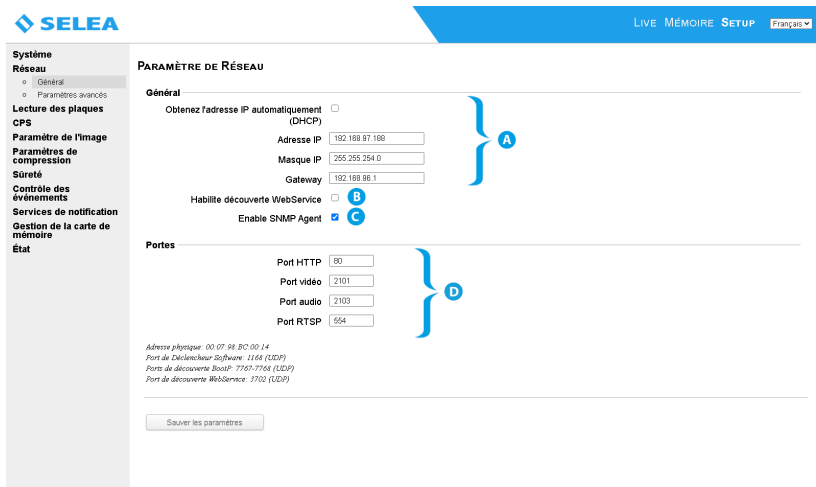
RÉSEAU

Généralités

Permet de modifier/programmer la configuration de réseau de la caméra.

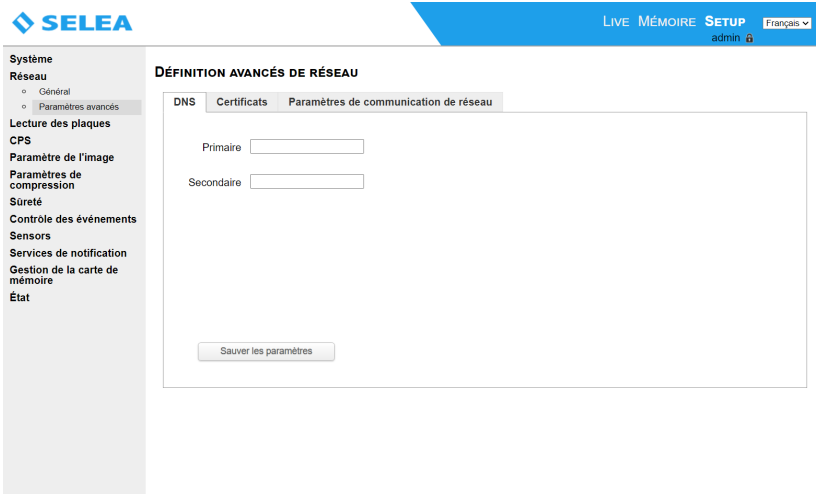
- A** Paramètres d'affectation pour configurer la caméra sur le réseau ; Selea déconseille d'utiliser la méthode DHCP si le produit doit interagir avec CPS ou d'autres logiciels dont l'adressage est basé sur l'adresse IP attribuée.
- B** Si activé, il projettera sur votre réseau les informations relatives à sa configuration et à son potentiel, en les rendant ainsi visibles aux logiciels compatibles avec la normalisation ONVIF (Forum Open Network Video Interface).
- C** L'activation de l'agent SNMP permettra au gestionnaire du serveur et du périphérique réseau de surveiller l'utilisation du réseau et de suivre les problèmes importants tels que la disponibilité et d'autres paramètres du périphérique.
- D** La personnalisation des ports sera en revanche nécessaire seulement dans les cas spécifiques où iZero devra interagir avec des logiciels tiers peu flexibles ou dans le cas où ces demandes sont déjà utilisées par d'autres systèmes. Ces valeurs qui sont toutefois modifiables sont attribuées par défaut.

Nous rappelons que les mêmes ports devront être configurés sur le routeur où la caméra est raccordée.



Paramètres avancées - DNS

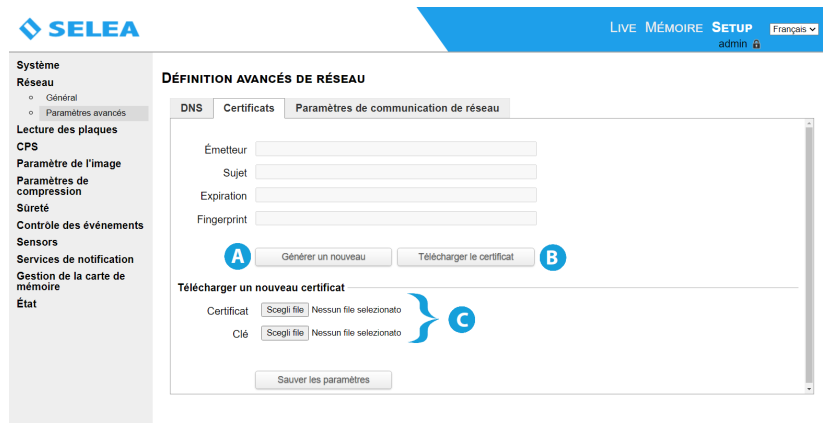
Saisissez les paramètres du serveur DNS si la caméra vidéo doit utiliser Internet (par exemple, pour la géolocalisation).



Paramètres avancés - Certificats

D'ici, il est possible d'insérer un certificat SSL pour garantir une connexion cryptée et protégée entre la caméra et le client.

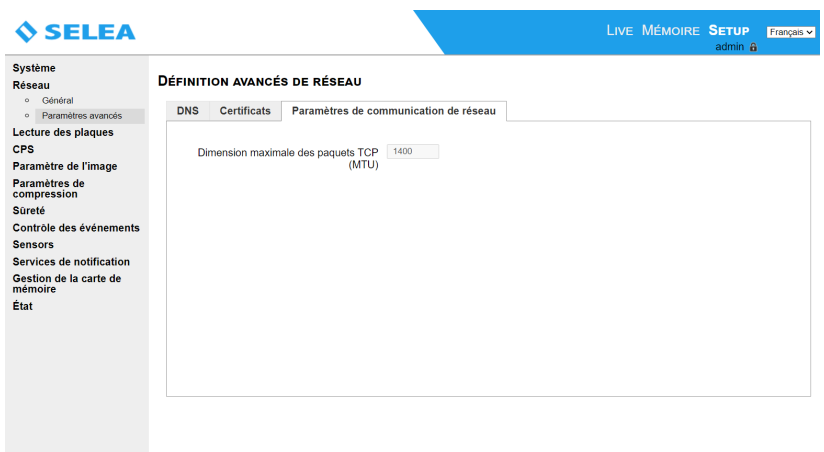
- A** Permet de générer automatiquement un certificat auto-signé qui garantit une connexion sécurisée à la caméra.
- B** Permet de télécharger le certificat installé qui peut être utilisé pour configurer un client et pour accepter la connexion uniquement depuis ce serveur.
- C** Permet de télécharger un certificat authentifié par une autorité de certification.



The screenshot shows the SELEA web interface. On the left is a sidebar menu with categories: Système, Réseau (selected), Lecture des plaques, CPS, Paramètre de l'image, Paramètres de compression, Sécurité, Contrôle des événements, Sensors, Services de notification, Gestion de la carte de mémoire, and État. Under 'Réseau', 'Paramètres avancés' is selected. The main content area is titled 'DÉFINITION AVANCÉE DE RÉSEAU' and has three tabs: DNS, Certificats (active), and Paramètres de communication de réseau. In the 'Certificats' tab, there are input fields for 'Émetteur', 'Sujet', 'Expiration', and 'Fingerprint'. Below these are two buttons: 'Générer un nouveau' (marked with a blue circle A) and 'Télécharger le certificat' (marked with a blue circle B). A section titled 'Télécharger un nouveau certificat' contains two options: 'Certificat' (with a 'Scegli file' button and text 'Nessun file selezionato') and 'Clé' (with a 'Scegli file' button and text 'Nessun file selezionato'). A blue bracket C groups these two options. At the bottom is a 'Sauver les paramètres' button.

Paramètres avancés - Paramètres de communication de réseau

Il permet de modifier la taille des packages de celle standard pour les réseaux Ethernet plus petits, parfois utilisés dans les VPN ou les connexions mobiles. Cette modification évite la fragmentation des packages et l'introduction de latences indésirables lors de la réception de ces derniers. Avant de modifier ce paramètre, il est préférable de mesurer le MTU du passage ou le plus petit MTU de l'une des connexions constituant le « passage » depuis l'adresse de iZero à l'adresse de destination. Vu sous un autre angle, le MTU du passage est la plus grande valeur du MTU qui peut traverser le parcours sans être ultérieurement fragmenté.



The screenshot shows the SELEA web interface with the same sidebar as the previous image. In the main content area, the 'Paramètres de communication de réseau' tab is active. It contains a single input field labeled 'Dimension maximale des paquets TCP (MTU)' with the value '1400' entered.

LECTURE DES PLAQUES

Généralités

Ici il est possible d'adapter à vos besoins le fonctionnement de l'**OCR** à l'intérieur de la caméra, en sachant que les paramètres par défaut sont ceux que **Selea** a considérés comme les meilleurs dans la plupart des situations.



LIVE MÉMOIRE SETUP Français ▼

Système

Réseau

Lecture des plaques

- Général
- Visualisation
- Exposition
- Projecteur IR
- Caméra de contexte
- Aire du élaboration
- Contrôle des plaques non lues
- Nationalité

CPS

Paramètre de l'image

Paramètres de compression

Sûreté

Contrôle des événements

Services de notification

Gestion de la carte de mémoire

État

RÉGLAGE DE LA LECTURE DES PLAQUES

Habiller la lecture des plaques ☒ **A**

Paramètres de lecture

Fiabilité minimale de la lecture % **B**

Longueur minimale de la plaque caractères **C**

Hauteur minimale caractères (20-30 px) **D**

Désactiver l'élaboration de la seconde règle de la plaque ☒ **E**

Ignore lecture de plaques sur la marge de l'image ☐ **F**

Détection de fausses plaques **G**

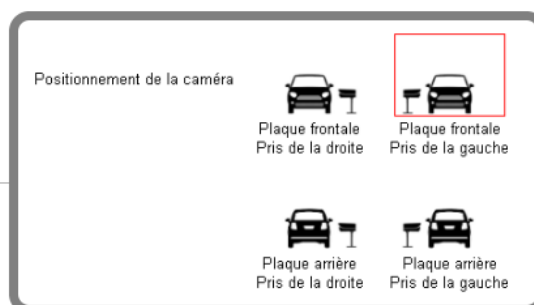
Permettre la lecture de plusieurs codes ☒ **H**

Permettre la lecture car. blancs sur noir ☐ **I**

Activer le filtre des plaques ☐ **L**

Permet la lecture de plaques russes ☐ **M**

Permet la lecture des caractères arabes ☐ **N**



Envoi la lecture sur port série **O**

Envoyer la lecture sur le port Wiegand **P**

Mode de fonctionnement **Q**

Fenêtre temporel sec **R**

Contrôle de lecture **R**

Nombre maximal de caractères incorrects

Remarque: - syntaxe disponible: Italie

Sauver les paramètres

- A** Si l'option « flag » est cochée, la lecture des plaques d'immatriculation est activée, sinon la caméra fonctionnera en mode de vidéosurveillance. Il est conseillé de désactiver la lecture en cas de débogage du système.
- B** Valeur en pourcentage de confiance pour la reconnaissance du caractère analysé par l'**OCR** du système. Dans le cas où il n'est pas reconnu, le caractère « ~ » sera attribué. Un maximum de deux caractères par plaque peut être accepté.
- C** Il établit de combien de caractères minimum la lecture doit être composée pour être reconnue comme une plaque. Nous rappelons que les nouvelles plaques italiennes ont 7 caractères (AA 123 BB).
- D** Paramètre utile pour ignorer, par exemple, la lecture de plaques encadrées marginalement par rapport à la zone de recherche principale (par exemple, pour filtrer les plaques avant des véhicules de la voie opposée, plus petites dans le cas de passages routiers).
- E** Si ce paramètre est activé, la lecture de la plaque d'immatriculation sur deux lignes (par exemple celles des motos ou des vieux véhicules tout-terrain) est exclue, le champ de lecture diminue, en particulier lorsque la lecture doit être effectuée uniquement sur la plaque avant.
- F** Il permet d'éviter, en particulier lors du transit lent du véhicule comme dans les passages d'accès, la lecture et l'envoi de plaques d'immatriculation incomplètes ayant toutefois dépassé la longueur minimale définie. En effet, avant d'envoyer la plaque d'immatriculation, la caméra attend que le dernier caractère consécutif s'éloigne suffisamment du bord du champ pour décider qu'aucun autre caractère faisant partie de la plaque ne sera inclus pendant l'analyse. Cette fonction implique toutefois le fait que tant que la plaque d'immatriculation, même complète, ne s'éloigne pas du bord de l'image, elle ne sera pas signalée car **iZero** attend la possibilité d'un caractère supplémentaire.
- G** Il classe de manière différente de l'« **UNREAD** » des plaques mal lues à cause d'inscriptions publicitaires ou autre ayant été lu :

Standard : l'instantané est catalogué comme « **UNREAD** »

Avancé : l'instantané est catalogué comme « **unread_fake** » car le texte détecté ne peut pas faire partie d'une plaque d'immatriculation.

Désactivé : la lecture n'est pas supprimée du traitement et tout ce qui est reconnu comme texte sera catalogué comme une plaque d'immatriculation possible.

- H** Si activé, en cas de passage simultané de deux véhicules (par ex. reprises à deux voies, plaque d'immatriculation arrière + plaque d'immatriculation avant du véhicule de l'autre voie ou plaque d'immatriculation de camion + plaque d'immatriculation de remorque ou plaque d'immatriculation de véhicule + kemler), plusieurs notifications distinctes seront envoyées (par défaut, il est activé).
- I** Si activé, il permet la lecture d'anciennes plaques ou de plaques étrangères dont le fond était noir et le numéro blanc.
- L** Si activé, une métadonnée est ajoutée à l'instantané ; grâce à celle-ci, le logiciel peut le cataloguer en fonction de la direction du véhicule en transit.
- M** Si activé, il permet la lecture des plaques russes.
- N** Si activé, il permet la lecture de plaques avec des caractères arabes.
- O** Le numéro de la plaque lu est transmis au port série de la caméra et éventuellement codé dans l'un des formats disponibles dans le menu déroulant.
- P** Le numéro de la plaque lu est également transmis à l'interface Wiegand et éventuellement codé dans l'un des formats disponibles dans le menu déroulant.
- Q** Modifie le comportement de l'**OCR** par rapport au temps :

Lecture continue : OCR toujours actif et recherche continue des plaques éventuelles à l'intérieur du champ.

Dans le champ situé sous « **fenêtre temporelle** », vous indiquerez combien de temps une même plaque peut rester dans le champ avant que la caméra ne la détecte comme nouvelle.

Pondérée : plusieurs lectures d'une même plaque sont effectuées et la reconnaissance (et éventuellement un événement généré) est validée uniquement si au moins 50% des lectures sont en accord. Fonction recommandée dans les applications où le véhicule se déplace lentement ou reste quelques secondes devant **iZero**, ce qui lui permet de détecter un nombre suffisant d'échantillons. Le nombre de lectures ultérieures est spécifié dans le champ ci-dessous.

Déclencheur externe : l'OCR n'est interpellé que lorsque le véhicule génère une input sur les entrées de la caméra (spires ou autres dispositifs), même quelques millisecondes auparavant (grâce au champ de capture pré-trig). Le champ « **fenêtre temporelle** » permet d'établir combien de temps une même plaque peut continuer à être filmée avant qu'elle ne soit considérée comme nouvelle. En effet, il n'y a aucune obligation que les spires d'activation soient exactement au point de reprise, ils pourraient être placés même avant. Si aucune plaque n'est détectée dans l'événement déclenché, l'image avec l'étiquette « **TRIGGER** » est envoyée.

Lecture redondante : permet d'augmenter ultérieurement la fiabilité de la lecture. La plaque n'est archivée qu'après lecture dans un deuxième frame consécutif au premier auquel des critères statistiques seront appliqués pour distinguer quelle lecture doit être considérée comme la plus fiable. Cette fonction n'est pas considérée comme active si le flag « **Activer évaluation sens de marche** » est également présent.

- R** permet d'appliquer des filtres logiciels supplémentaires à ce qui est lu afin de restituer un résultat encore plus fiable.

Aucun contrôle : la lecture de la plaque est effectuée caractère par caractère et le résultat final contiendra tous les caractères ayant dépassé le seuil de confiance défini dans le champ approprié (valeur par défaut : 60%).

Contrôle de la syntaxe : l'algorithme de lecture essaiera d'obtenir un résultat conforme à la syntaxe des plaques. Cela augmentera la probabilité d'obtenir des lectures complètes des caractères d'une plaque et de négliger les caractères superflus.

Tolérance des caractères erronés : comme ci-dessus, mais des erreurs de syntaxe sont autorisées (le nombre maximal d'erreurs est spécifié dans le champ ci-dessous, jusqu'à un maximum de deux, qui seront mises en évidence par le caractère « ~ » à la place du caractère qui n'a pas dépassé la confiance définie.

De cette façon, la plaque est toutefois classée comme « **lue** » (même avec des erreurs).

Affichage

Recueille ces paramètres de lecture des plaques, concernant la façon dont ils seront proposés à l'observateur.

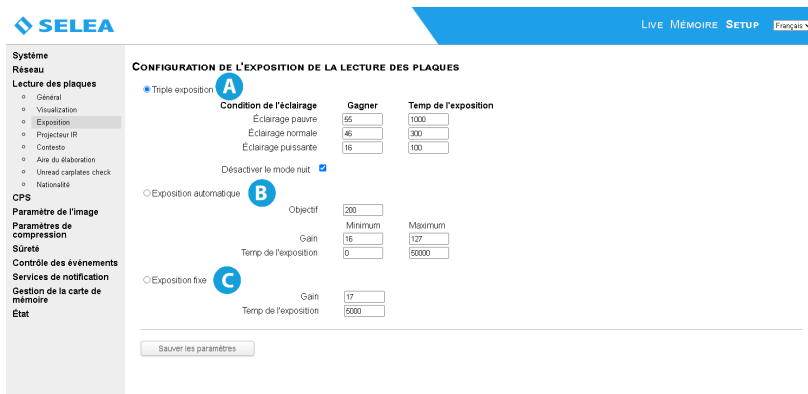
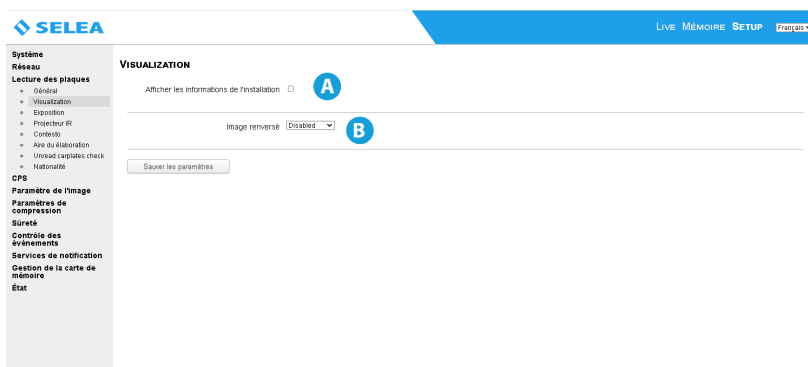
- A** Fonction qui facilite l'étalonnage de l'objectif en écrivant à côté de la plaque lue la hauteur en pixels du caractère et la mise au point sur le point le plus éloigné de la reprise. Pour que la lecture soit optimale, la hauteur minimale du caractère doit être d'au moins 20 pixels. Il sera également possible de vérifier que la mise au point de la plaque soit la meilleure possible. Pour ce faire, vous devrez ajuster la bague de l'objectif jusqu'à ce que la valeur de la mise au point soit la plus élevée possible et, pour vous aider dans la phase de rotation, la valeur capturée la plus élevée restera pendant quelques instants affichée entre parenthèses.
- B** Faites pivoter la reprise vidéo de 180 ° pour l'adapter à certains besoins d'installation, tels que le montage au plafond.

Exposition

Permet de régler les paramètres du capteur à haute vitesse intégrée. Il existe deux modes de réglage automatique du gain et du temps d'exposition, afin d'obtenir une reprise optimale de la plaque d'immatriculation dans toutes les conditions d'éclairage extérieur.

Les paramètres présents par défaut sont optimisés en usine et ne doivent normalement pas être modifiés, sauf sur avis du service d'assistance de **Selea**.

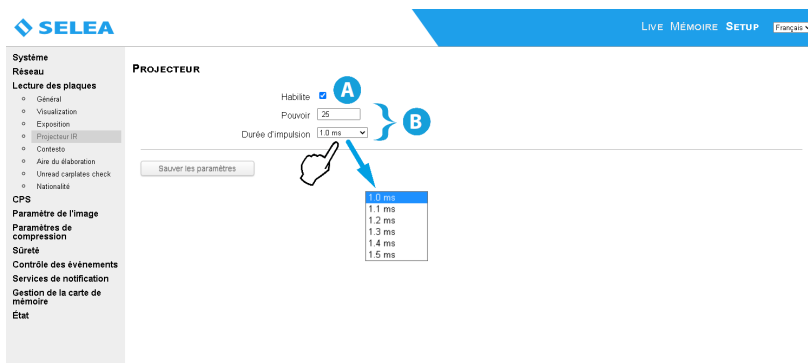
- A** **Triple exposition** : mode explicitement étudié par Selea pour la lecture de la plaque d'immatriculation dans toutes les conditions d'éclairage, même extrêmes (contre-jour, soleil qui miroite sur la plaque, etc...) au détriment de la vitesse du Live présenté. Ajustez les paramètres du capteur afin d'optimiser la visibilité de la plaque tout en négligeant le reste du champ. Des tests de lecture avec 3 expositions différentes sont effectuées pour une capture optimale.
- B** **Exposition automatique** : utile en phase d'installation pour pouvoir évaluer le cadrage du scénario, mais ne garantit pas une lecture optimale de la plaque dans toutes les conditions. Il est possible de régler la luminosité en l'absence de plaques à travers le champs cible.
- C** **Exposition fixe** : l'exposition reste inchangée et réglée sur des valeurs établies par l'utilisateur.



Illuminateur

Il faut savoir que le capteur optique à haute vitesse intégré dans **iZero** est un capteur à infrarouges équipé d'un objectif de filtration de la lumière visible, par conséquent le champ doit être suffisamment éclairé par des rayons infrarouges pour obtenir des images visibles.

De ce qui précède, il est facile de comprendre que, pour un fonctionnement correct de **iZero**, il n'est jamais conseillé d'éteindre le projecteur intégré, sinon pour effectuer des tests internes ou dans des installations hors de la portée où un projecteur **IR** optionnel est prévu.

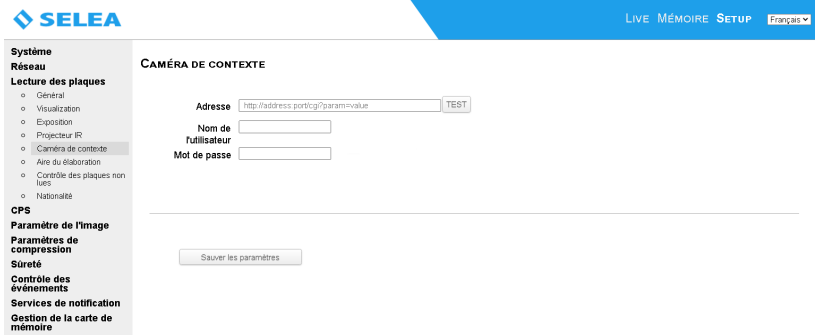


- A** Active la fonction
- B** Valeurs modifiables

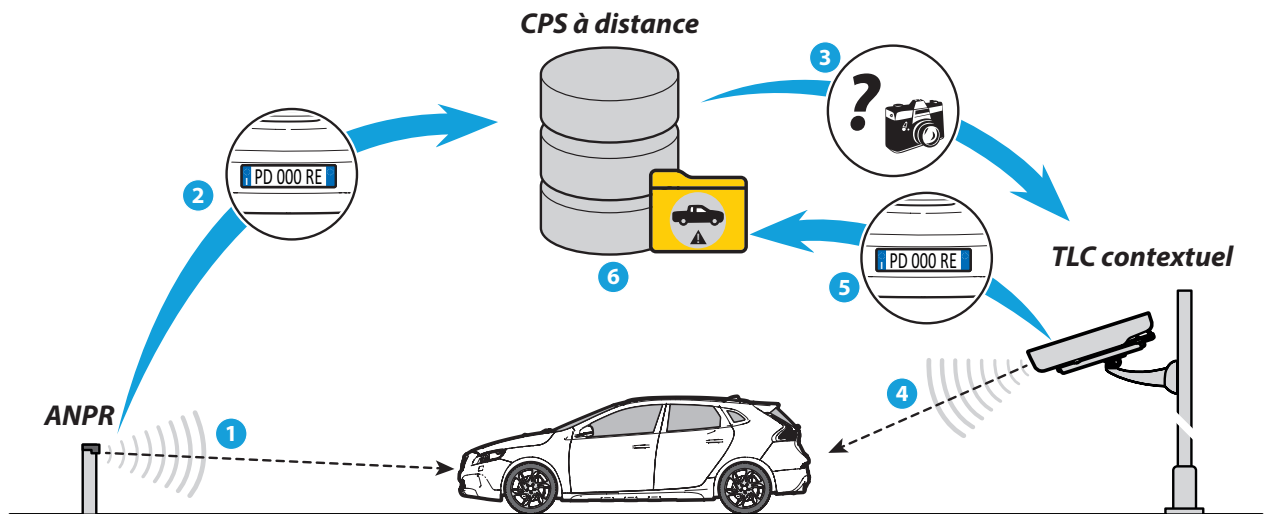
Contexte

Permet de configurer l'acquisition d'instantanés par des caméras auxiliaires à celle ANPR.

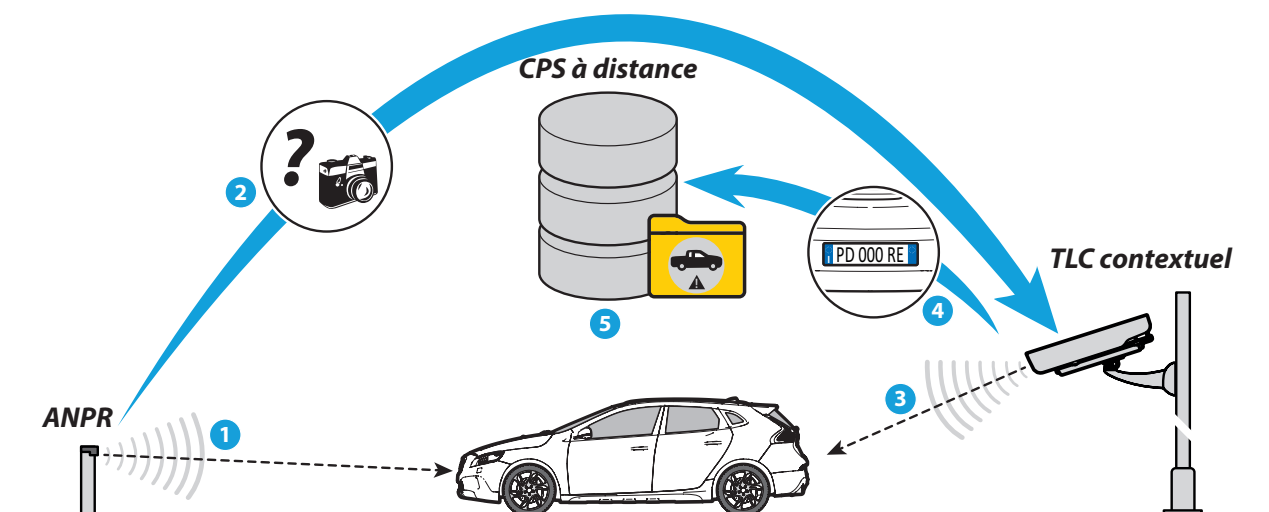
Si l'ANPR en votre possession a l'option « double foyer » (c'est-à-dire une caméra contextuelle avec couleurs intégrées), les images contextuelles jointes peuvent être deux, indiquant ici une caméra qui filme la scène d'un autre point de vue.



Utilisation CPS Standard



Utilisation CPS iZero



Comme on peut le voir sur les dessins, les interactions entre le passage et le serveur **CPS** à distance dans le cas de **iZero** sont considérablement réduites, au profit de la rapidité de capture des frame contextuelles et de la réduction de la consommation de bande.

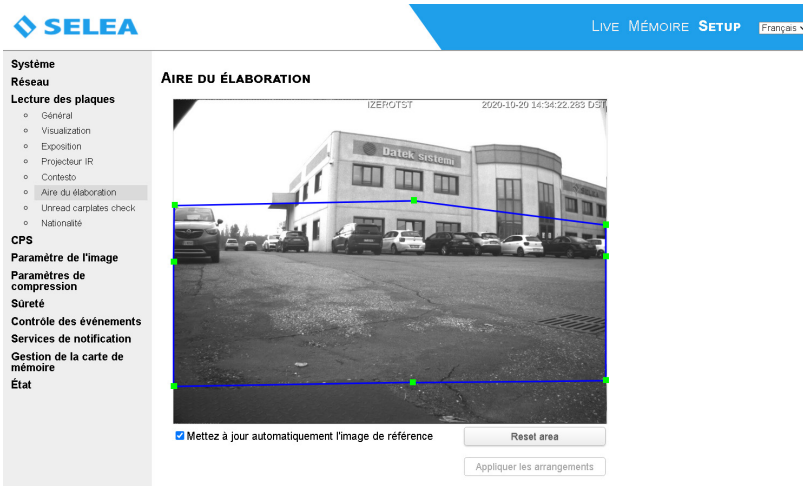
Zone d'élaboration

Elle permet d'isoler les parties de l'enregistrement vidéo susceptibles d'interférer avec la recherche correcte des plaques d'immatriculation.

Quelques exemples : masquer la voie opposée à celle de la recherche pour éviter la lecture de plaques d'immatriculation inutiles, éliminer les zones d'arrêt de la prise de vue, détourner l'algorithme de la recherche continue de plaques de panneaux publicitaires ou de motifs réguliers tels que rambardes ou sols, etc...

Continuez à cliquer sur les cases vertes aux coins de la zone de visualisation et faites-les glisser jusqu'au point souhaité.

La zone externe au polygone résultant ne sera pas intéressée par l'analyse vidéo **OCR**.



Contrôle des plaques non lues

Lorsque la fonction est activée, au passage d'un véhicule, si la plaque d'immatriculation est lue intégralement, son image est créée et sera envoyée via FTP (si la fonction est activée).

Si la plaque d'immatriculation est partiellement détectée, l'image est toujours créée et envoyée via FTP afin qu'aucune trace du passage du véhicule ne soit perdue.



- A** Activer/désactiver la fonction.
- B** Zone live-view où dessiner les masques.
- C** Menu déroulant pour le choix du masque
- D** Paramètres modifiables
- E** Bouton « **éliminer la zone** » à utiliser pour éliminer une zone dessinée.
- F** Bouton « **afficher les informations** » affiche un rapport en temps réel qui aide l'utilisateur à définir les paramètres de détection de mouvement
- G** Bouton « **appliquer les réglages** » à appuyer après avoir réglé les masques.

Pour créer une zone, dessinez-la en cliquant avec la souris sur la fenêtre en direct de ce paramètre.

La détection de mouvement est déterminée par la comparaison point par point des images acquises ultérieurement.

Il est possible de régler certains paramètres afin de définir quand un mouvement détecté doit être signalé comme « **événement** » ou ignoré.

Sensibilité : indique la variation en pourcentage de couleur que doit subir chaque pixel au fil du temps pour être considéré comme mutée. Une valeur élevée permet d'ignorer de petites modifications dues à des variations de la luminosité de l'environnement (nuages, pluie, coucher de soleil ...) ou simplement au bruit de quantification du capteur optique. Une valeur trop élevée réduit la capacité de détecter le mouvement d'objets qui contrastent peu avec l'arrière-plan.

Pourcentage : indique le pourcentage des points d'une zone sensible qui doivent varier afin qu'un mouvement soit signalé. Il détermine la dimension des objets du champ dont le mouvement est signalé. Valeur typiquement comprise entre 15% et 40%.

Fenêtre temporelle : indique la durée (en secondes) de la fenêtre temporelle considérée par l'algorithme de détection de mouvement. Plus la valeur est élevée, plus la capacité à détecter des mouvements lents dans le champ est grande, mais elle est davantage exposée aux fausses détections dues aux variations naturelles de la luminosité de l'image dans le temps, en particulier si les deux autres paramètres sont réglés en mode sensible.

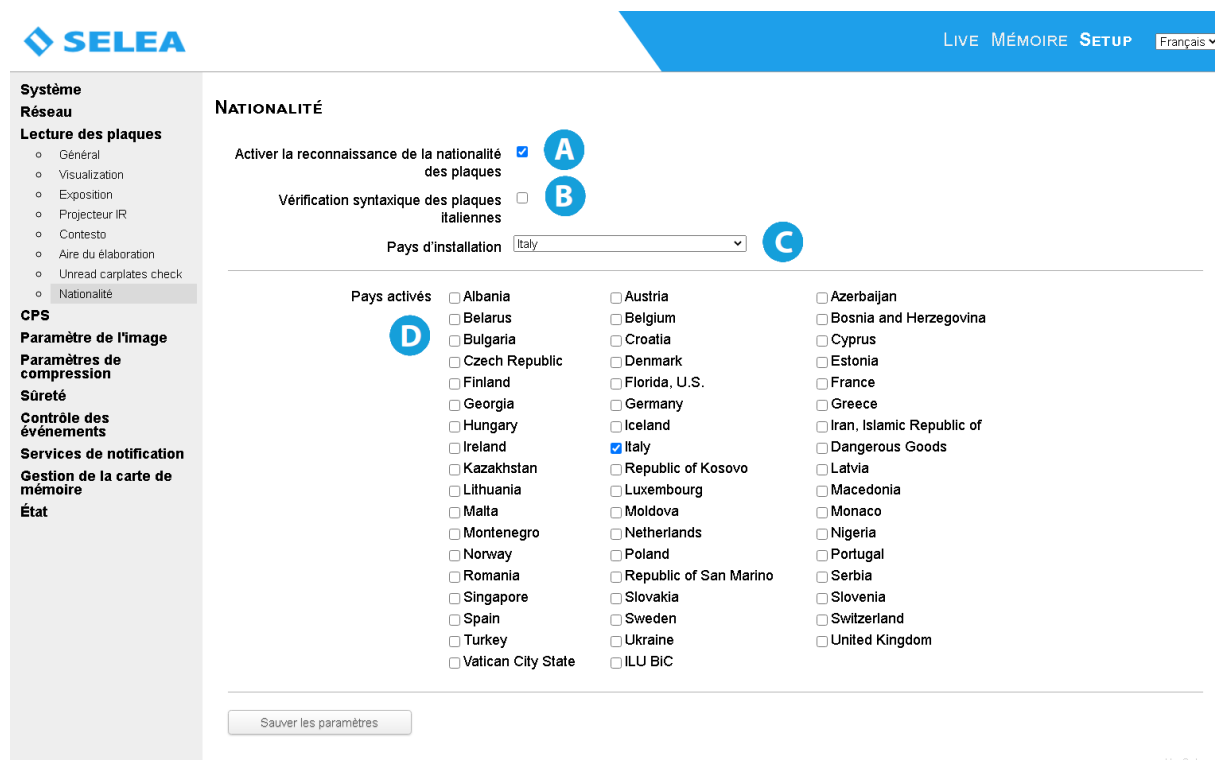
Nationalité

Il vous permet de choisir la/les nationalités que vous souhaitez faire reconnaître à la caméra.

La liste répertorie toutes les nationalités des pays de la zone UE, ainsi que certains pays non membres (Floride), ainsi que des types particuliers, tels que les tableaux ADR, les codes ILU-BIC des caisses mobiles.

Il est possible de sélectionner plusieurs nationalités en même temps, car cela n'affecte pas les performances globales de la caméra.

Cependant, il n'est pas conseillé d'activer la recherche de ces nationalités qui ne passeront probablement jamais à travers ce passage. Ceci permet d'éviter qu'une plaque ayant une syntaxe similaire ne soit cataloguée à tort comme appartenant à la nationalité improbable et activée.



NATIONALITÉ

Activer la reconnaissance de la nationalité des plaques ☒ **A**

Vérification syntaxique des plaques italiennes ☐ **B**

Pays d'installation: Italy **C**

D Pays activés

☐ Albania	☐ Austria	☐ Azerbaijan
☐ Belarus	☐ Belgium	☐ Bosnia and Herzegovina
☐ Bulgaria	☐ Croatia	☐ Cyprus
☐ Czech Republic	☐ Denmark	☐ Estonia
☐ Finland	☐ Florida, U.S.	☐ France
☐ Georgia	☐ Germany	☐ Greece
☐ Hungary	☐ Iceland	☐ Iran, Islamic Republic of
☐ Ireland	☒ Italy	☐ Dangerous Goods
☐ Kazakhstan	☐ Republic of Kosovo	☐ Latvia
☐ Lithuania	☐ Luxembourg	☐ Macedonia
☐ Malta	☐ Moldova	☐ Monaco
☐ Montenegro	☐ Netherlands	☐ Nigeria
☐ Norway	☐ Poland	☐ Portugal
☐ Romania	☐ Republic of San Marino	☐ Serbia
☐ Singapore	☐ Slovakia	☐ Slovenia
☐ Spain	☐ Sweden	☐ Switzerland
☐ Turkey	☐ Ukraine	☐ United Kingdom
☐ Vatican City State	☐ ILU BIC	

Sauver les paramètres

powered by Selea s.r.l.

A Active/désactive la fonction.

B **Vérification syntaxique pour les plaques italiennes** : vérifiez que la plaque lue respecte les règles de syntaxe typiques des plaques italiennes en appliquant les corrections éventuelles. Si, malgré les corrections apportées, vous n'obtenez pas une plaque conforme à ces règles, cette dernière sera rejetée et étiquetée comme « UNREAD ».

C Le pays d'installation de la caméra doit être indiqué.

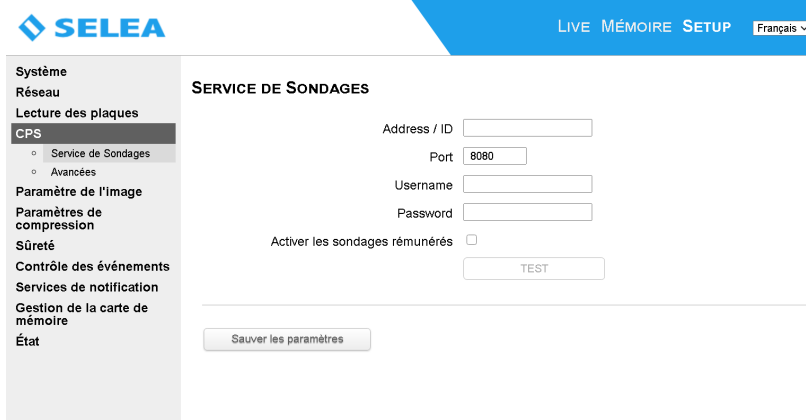
D Liste des pays.

CPS

L'une des nouveautés les plus importantes du nouvel hôte de **iZero** est la possibilité d'exécuter, à l'intérieur de l'appareil, des contrôles évolués sur la plaque d'immatriculation à peine détectée.

Service de sondages

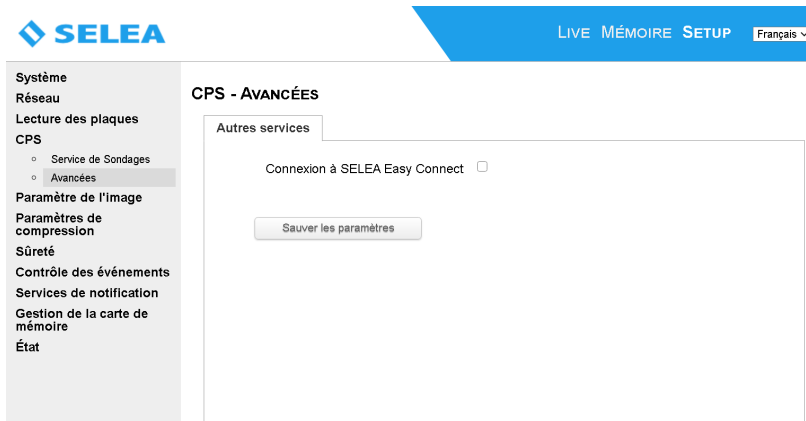
Il est possible de saisir l'adresse d'un serveur **CPS** connecté à des **Bases de Données distantes** (Ministère des Transports, Ministère de l'Intérieur, etc.) afin de compléter l'instantané capturé avec des informations concernant l'état de la plaque. Les informations ajoutées dépendront évidemment des bases de données auxquelles le **CPS** indiqué pourra accéder.



The screenshot shows the SELEA web interface. On the left is a navigation menu with categories: Système, Réseau, Lecture des plaques, CPS, Paramètre de l'Image, Paramètres de compression, Sécurité, Contrôle des événements, Services de notification, Gestion de la carte de mémoire, and État. The 'CPS' category is expanded, showing 'Service de Sondages' and 'Avancées'. The main content area is titled 'SERVICE DE SONDES' and contains the following fields: 'Address / ID' (text input), 'Port' (text input with '8080' pre-filled), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and a checkbox 'Activer les sondages rémunérés'. Below these fields is a 'TEST' button. At the bottom of the form is a 'Sauver les paramètres' button.

Avancées

Cette option permet à l'utilisateur d'activer la possibilité de se connecter au CPS à l'intérieur de la caméra, en passant par le service Selea Easy Connect (un serveur public Selea sert de passerelle pour permettre à l'utilisateur d'atteindre le CPS dans la caméra même si celle-ci est connectée à un réseau de données NON publié sur Internet ou bloqué à l'entrée par des systèmes de sécurité tels que firewall, etc.).



The screenshot shows the SELEA web interface. On the left is the same navigation menu as in the previous screenshot. The 'CPS' category is expanded, and the 'Avancées' sub-option is selected. The main content area is titled 'CPS - AVANCÉES' and has a sub-tab 'Autres services'. It contains a checkbox 'Connexion à SELEA Easy Connect'. Below this is a 'Sauver les paramètres' button.

CONTRÔLE DE L'IMAGE

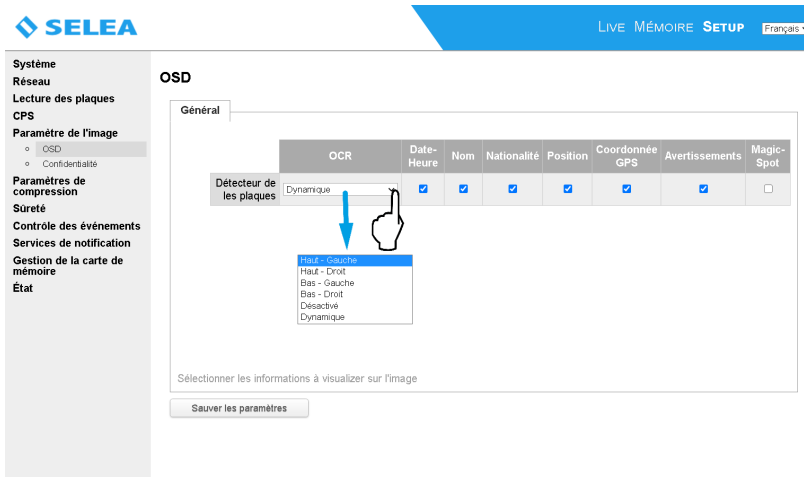
OSD

Tous les modèles de **iZero** prévoient la surimpression d'une série d'informations courantes et du nom de la caméra.

Le choix peut être fait pour le capteur de plaques.

Pour permettre l'affichage des informations, la case correspondante doit être cochée.

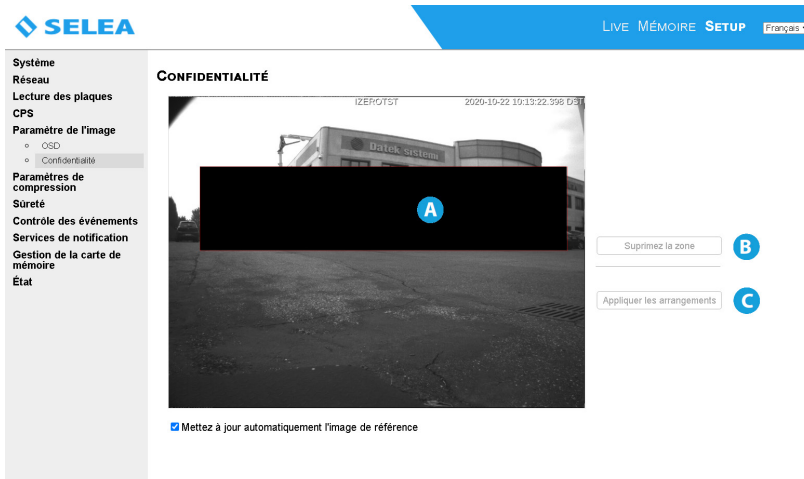
De plus, à l'aide du menu déroulant, il est possible de sélectionner la position où les informations doivent apparaître par rapport à l'image capturée.



Confidentialité

Grâce à cette fonction, vous pouvez masquer des visages de personnes dans certaines parties du champ, de sorte qu'ils n'apparaissent pas sur le live-view, dans les instantanés et dans les enregistrements. Les plaques seront toutefois lues et mémorisées.

- A** Champ sur lequel dessiner le rectangle d'assombrissement.
- B** Touche « **éliminer zone** » à presser lorsque vous souhaitez éliminer la zone d'assombrissement configurée précédemment.
- C** Touche « **activer réglages** » à presser une fois que la zone d'assombrissement est configurée.



PARAMÈTRES DE COMPRESSION

Vidéo

iZero gère 2 différents profils de streaming vidéo, indépendamment configurables. Le premier profil se réfère au flux vidéo filmé par le capteur à haute vitesse intégré, le deuxième se réfère toujours au capteur de plaques mais configuré différemment. Les paramètres modifiables sont les mêmes pour chaque profil, les valeurs changeront de profil en profil.

Résolution : permet de sélectionner la dimension des images fournies.

Codage : permet de sélectionner le type de compression, pour chaque profil, appliqué au flux vidéo.

MPEG4 (défaut) : le flux vidéo est transmis avec une occupation de bande mineure.

H264 : le flux vidéo est de haute qualité et, grâce à sa compression, il est transmis avec une largeur de bande inférieure.

Qualité : permet de sélectionner parmi quatre niveaux la qualité des images visualisées avec chaque profil.

À des niveaux de qualité plus élevés, l'occupation de bande et la dimension en kb sont plus grandes, des retards sont possibles dans le transfert des images (selon le type de réseau et son trafic) et l'occupation sur les disques durs.

Contrôle du codage : permet de spécifier le paramètre que vous souhaitez laisser constant lorsque les performances du réseau changent.

Bande : si le canal de réseau devait se dégrader le nombre de trames envoyées sera automatiquement réduit à la qualité de votre choix.

Intra rate : seulement pour le codage MPEG4, il indique la fréquence d'insertion des intra-frame dans le flux vidéo. Les flux vidéo compris selon les standards MPEG4 sont composés de deux types de photogramme : les intra-frame et les p-frame. Les photogrammes « intra » contiennent une image complète, semblable à une image JPEG et sont également appelés « photogrammes clé ». Les photogrammes « p », ou « predicted », ne contiennent pas d'image complète mais seulement les informations sur les différences entre le photogramme en cours et le photogramme clé précédent. Si les photogrammes successifs sont très semblables entre eux, cette technique permet de réduire l'occupation de bande en maintenant une bonne qualité des images. À des intervalles réguliers, il est nécessaire de mettre à jour le photogramme clé, en insérant un intra-frame dans le flux. Le champ « Intra Rate » permet de spécifier précisément tous les combien de frame un intra-frame sera inséré. Plus il y a de distance entre les intra-frame, plus il sera possible de compresser le flux vidéo, du moins dans le cas de champs presque statiques. Cependant, il convient de noter que lors de la lecture d'un fichier vidéo enregistré, il est possible de positionner le curseur manuellement uniquement au niveau des photogrammes clés, il peut donc être gênant d'avoir des intra-rate trop éloignés les uns des autres dans le temps. Un « Intra Rate » égal à 100 est normalement un bon compromis.

Stream M-JPEG quality : modifie la qualité de l'image que l'on voit en regardant le live au moyen du browser.

Snapshot JPEG quality : modifie la qualité de l'instantané que l'on peut demander à la caméra à travers la commande HTTP :

http://<IP_camera>/P<n>.jpeg, où n=numéro du profil (1,2 ou trois pour le contexte prévu)

L'appel HTTP pour la demande d'instantané peut être effectué par un logiciel tiers ou simplement en saisissant la commande dans la barre d'adresse du navigateur.




SÉCURITÉ

Généralités

Le verrouillage d'accès à distance s'active / se désactive pour certaines fonctions.



Utilisateurs

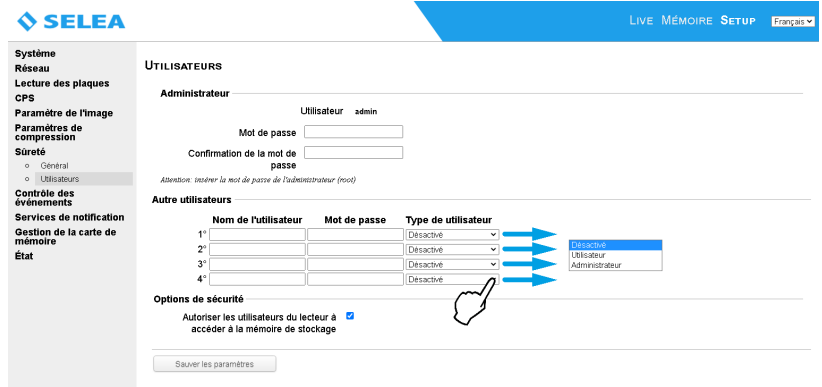
Les identifiants d'accès permettant de visualiser la caméra sont définies au niveau **Administrateur** et **Utilisateur**.

Pour les **Utilisateurs**, il est possible de choisir trois types de types :

Désactivé : l'utilisateur ne pourra pas accéder à la caméra.

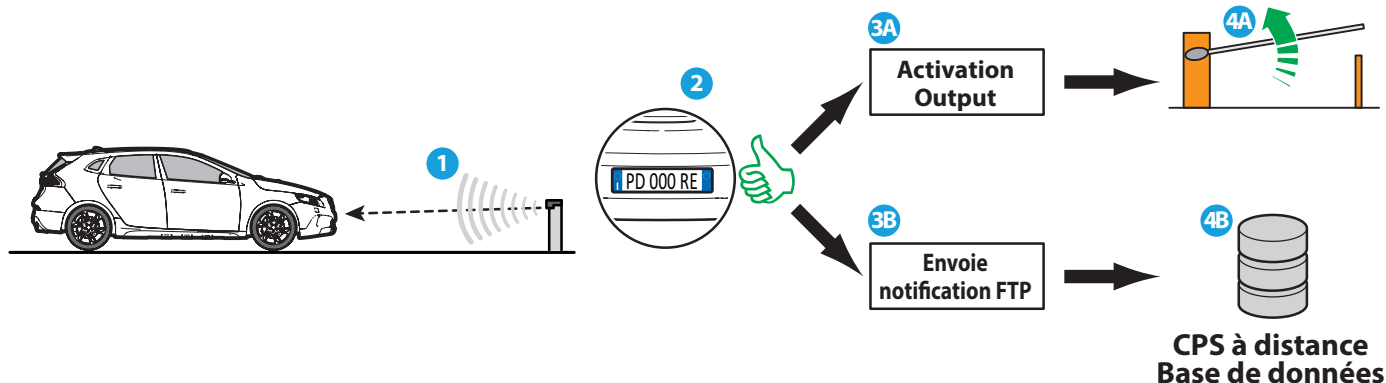
Utilisateur : l'utilisateur pourra accéder et visualiser la caméra, mais ne pourra modifier aucun paramètre.

Administrateur : l'utilisateur est vu comme administrateur et bénéficiera des mêmes avantages.



GESTION DES ÉVÉNEMENTS

Les « **événements** » sont des situations physiques ou logicielles prévues et programmées par vous-même qui incitent **iZero** à répondre par une action qui peut être physique (activation d'une sortie) ou logicielle (par exemple, l'envoi d'une notification) ou la somme des deux.
Exemple :



Listes de contrôles des plaques

Dans ce sous-onglet, vous pouvez créer / charger dans la caméra des listes de plaques d'immatriculation auxquelles vous pouvez associer certaines « actions », telles que la notification du passage ou l'activation de mécanismes électriques.

Il existe déjà deux listes (WHITE LIST et BLACK LIST) en plus de la liste « HORS LISTE » et pour chaque liste, il est maintenant possible de déterminer le comportement de manière individuelle, par rapport aux 3 types d'actions possibles, à savoir :

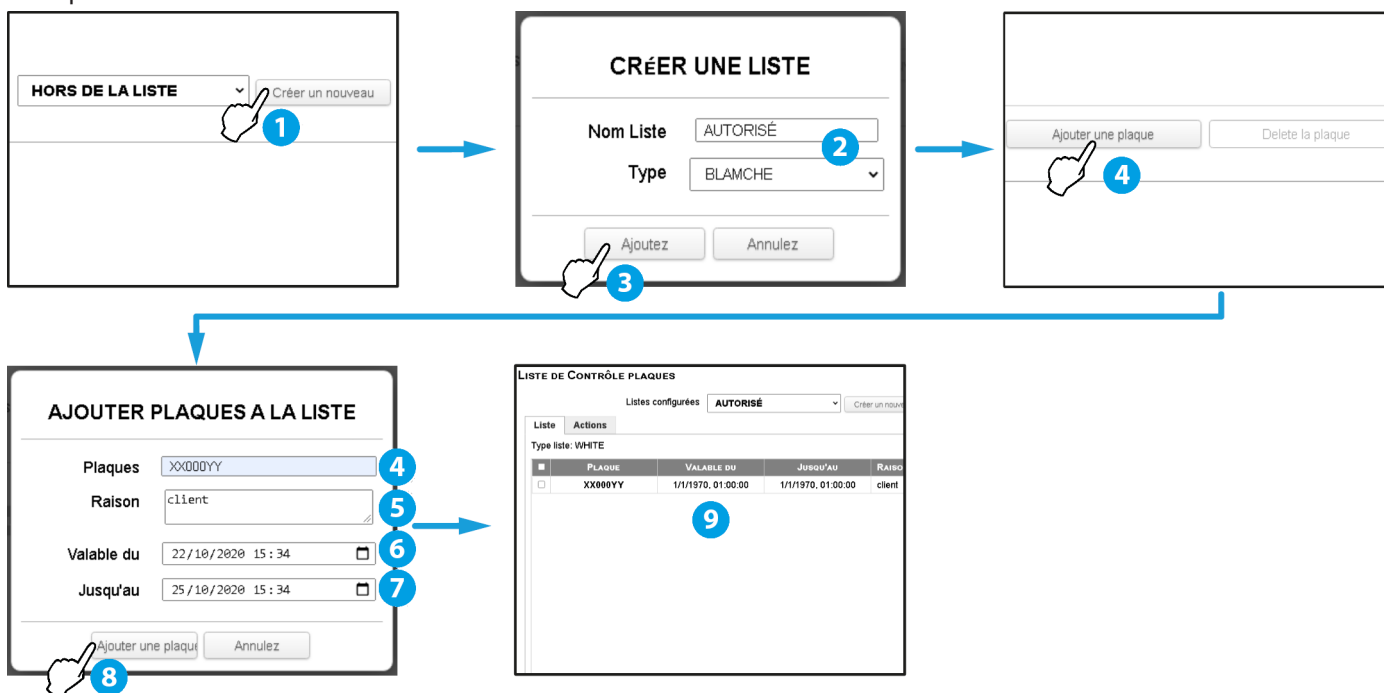
« envoi notification »

« Envoi mail »

« activer sortie »

De plus, il est maintenant possible de créer de nouvelles listes, sans limitation numérique, même si chacune des listes créées doit appartenir à l'un des deux types autorisés, c'est-à-dire « WHITE LIST » ou « BLACK LIST » et ne peut générer qu'un ou plusieurs des trois types d'Actions prévues.

Exemple de comment créer une liste :

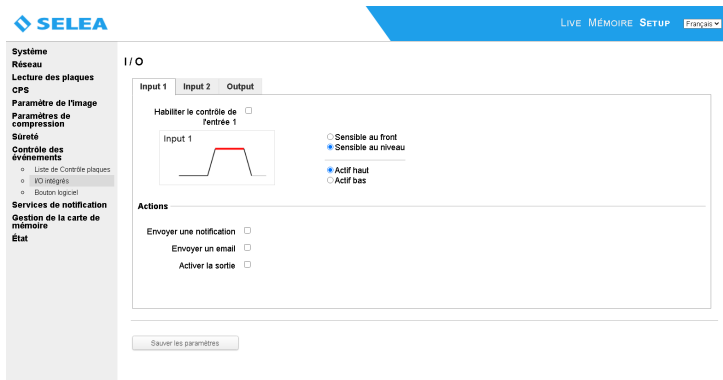
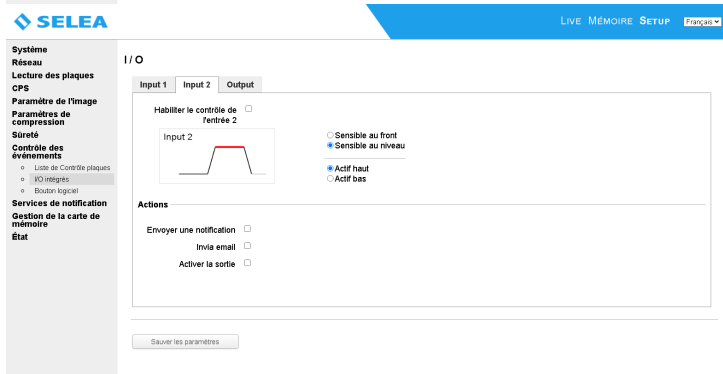
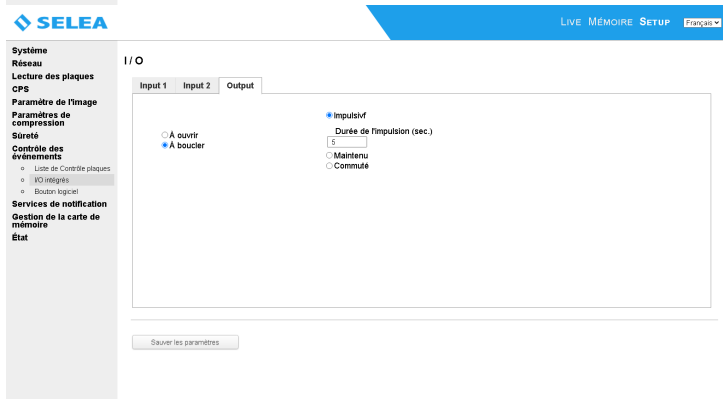


Pour éliminer une plaque, mettez le « flag » à côté de la plaque et cliquez sur « éliminer » sur le bouton en-dessous.

Pour éliminer une liste, sélectionnez la liste et cliquez sur éliminer sur le bouton ci-contre.

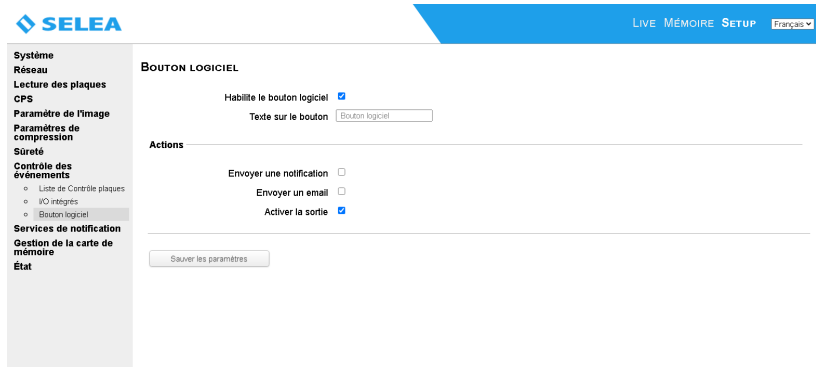
I/O intégrées

Permet de configurer le comportement des deux entrées numériques de **iZero** ou la variation électrique à vérifier pour générer un motif d'événement. Vous pourrez décider si l'événement devra partir avec l'état final de la variation (niveau) ou bien tandis que la variation est en cours (devant). Pour plus de commodité, **iZero** montre un dessin qui indique par un trait rouge quel sera le phénomène électrique déclencheur. Également sur cette page, seulement pour des raisons de commodité, le comportement qui devra conserver la sortie numérique si elle est utilisée comme action en réponse à un « événement » sera inséré.

Bouton logiciel

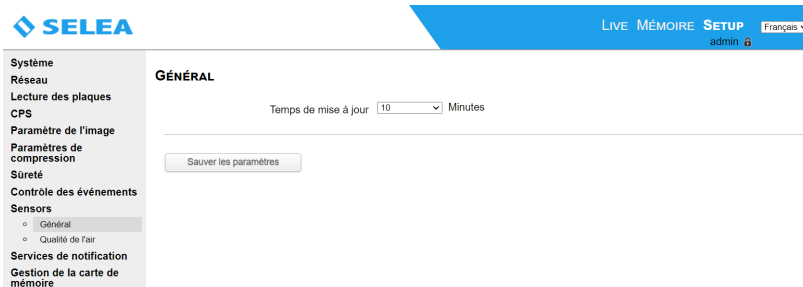
Crée un « **bouton** » sur la **page d'accueil** de **iZero** dont la pression génèrera un « **événement** » (auquel vous associez ensuite une ou plusieurs actions, comme l'ouverture manuelle de la barre, par exemple). Dans le champ ci-dessous, il est possible d'attribuer un nom à la touche.



SENSORS

Genéral

D'ici, il est possible de sélectionner le temps de mise à jour des valeurs lues par les capteurs connectés à la caméra.



Qualité de l'air (option)

A Permet d'activer le capteur de qualité de l'air s'il est installé sur la caméra.

B Affiche l'état du capteur et les valeurs PM10 PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) relatives à la dernière lecture.

La rubrique **État du capteur** peut avoir trois états:

OK: le capteur est activé.

Disabled: le capteur est désactivé.

Not found: le capteur n'est pas présent.



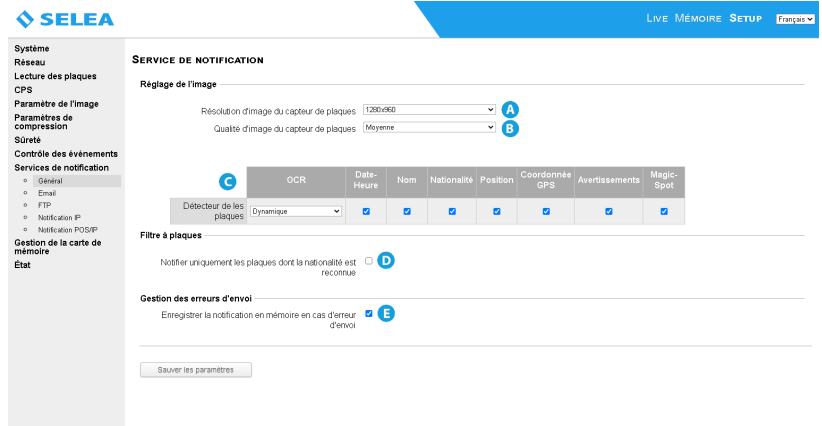
Les logiciels tiers peuvent extraire les valeurs lues par le capteur à travers l'appel suivant HTTP GET : **<https://IPcamera/cgi-bin/pollution.php>** qui reviendra un JSON avec les informations du capteur comme dans l'exemple suivant {"status": "OK", "PM10": 4, "PM2_5": 3}.

SERVICES DE NOTIFICATION

Il permet de configurer d'éventuels canaux de communication que vous utiliserez ensuite dans des « **actions** » (telles que l'envoi de mail, l'utilisateur FTP, etc.), généralement utilisées pour l'envoi de notifications, ainsi que les caractéristiques des notifications elles-mêmes.

Généralités

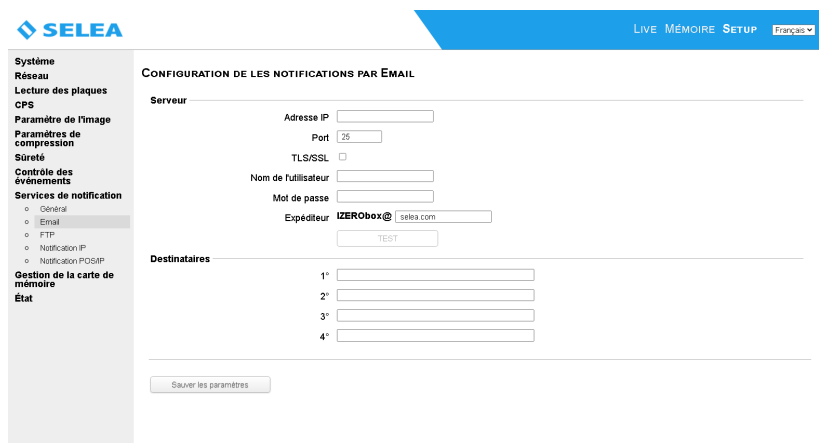
- A** La résolution d'image du capteur de plaque d'immatriculation peut être ajustée
- B** La qualité d'image du capteur de plaque d'immatriculation peut être ajustée
- C** Choix des informations qui seront envoyées pour chaque type de capteur, pour activer ou désactiver l'information, sélectionnez la case ci-dessous.
- D** Si sélectionné, il notifie seulement les plaques dont la nationalité est reconnue.
- E** Les informations qui n'ont pas été envoyées via le réseau seront enregistrées dans la mémoire interne de iZero.



Email

Insérez ici les paramètres nécessaires à l'envoi de courrier ou bien l'**IP/nome** du serveur **SMTP** et les éventuels identifiants pour l'utiliser. **iZero** précompilera le champ « **expéditeur** » avec le nom que vous lui avez attribué dans l'onglet « **SYSTÈME** », vous permettant ainsi de personnaliser le domaine d'appartenance.

Également sur cette page, jusqu'à **4** destinataires de courrier seront spécifiés, ils recevront la notification lorsque l'événement auquel vous avez attribué le mail en tant qu'action sera détecté.



FTP

Dans **iZero**, il est possible de configurer deux serveurs (carte « **Server A** » et « **Server B** »). Pour chaque serveur, indiquez l'adresse **IP** de la machine sur laquelle est activé le service de serveur **FTP**, vers lequel **iZero** doit envoyer l'instantané, ainsi que le port correspondant (si le port standard est déjà utilisé par d'autres logiciels présents).

Les identifiants seront ceux qui seront ensuite saisi dans l'utilisateur **FTP** qui sera créé sur le serveur **FTP** (comme par exemple **Selea CPS**).

Options d'envoi :

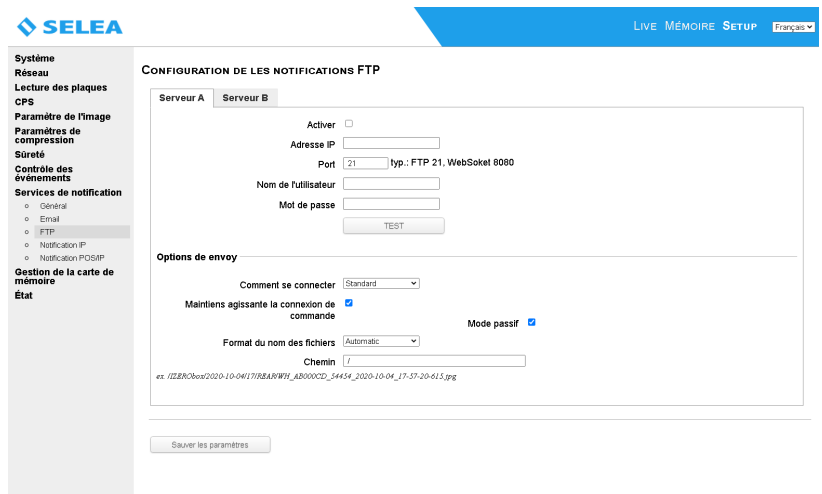
« **Mode de Connexion** » : il peut avoir 3 valeurs différentes :

Standard : il s'agit de la modalité standard FTP, non protégée.

FTPS : est la modalité de transmission des images protégée par le système « TLS Explicite ».

Websocket CPS : est une modalité de transmission propriétaire à travers laquelle les images sont envoyées sur une connexion sûre HTTPS. Le socket est ouvert et maintenu indéfiniment. Ce type de communication évite de devoir gérer plusieurs configurations de ports sur d'éventuels firewall, car un seul port est ouvert.

« **Maintenir la connexion des commandes activée** » : oblige le serveur FTP à ne pas mettre fermer la connexion à la fin de la



réception de l'instantané en demandant de maintenir la connexion effectuée initialement par la caméra afin d'effectuer moins d'opérations lors du prochain envoi. La fonction est entièrement supportée par Selea CPS (de nombreux autres serveurs FTP, peu de temps après, interrompent la connexion).

« **Modalité passive** » : active la modalité de connexion passive.

« **Port de données en mode actif** » : entrez le port de connexion pour le mode actif.

« **Format nom fichiers** » : il prévoit un système automatisé pour la nomenclature des instantanés ou une personnalisation de parcours et le nom de ces derniers à travers l'utilisation de TAG (sélectionnables avec la touche appropriée à droite du champ).

Notification IP

Les messages d'alarme sont envoyés à l'**IP** qui devra être saisie dans le champ approprié à l'aide de l'un des protocoles disponibles. Il est possible de notifier deux serveurs simultanément (**ServerA** et **ServerB**).

HTTP GET/POST : iZero fait une requête au serveur Web CGI dans les formalités typiques du protocole sélectionné (GET ou POST, depuis le menu déroulant).

TCP/IP : iZero fait une connexion vers l'IP indiqué. Dès qu'elle est établie, elle envoie les données selon le modèle saisi dans le champ de droite.

En appuyant sur la touche « **A** » visible dans la figure ci-dessous, il est possible de précharger des modèles standards, valables dans la plupart des situations. Si nécessaire, vous pouvez ajouter des TAG supplémentaires en appuyant sur la touche appropriée de l'onglet.

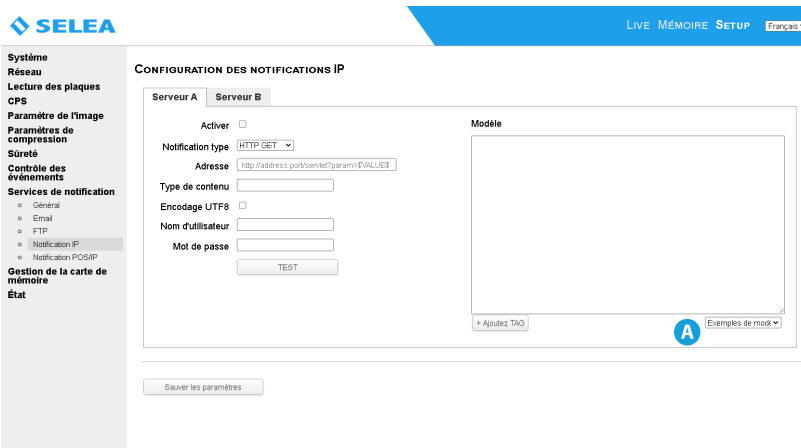
Dans l'exemple de la figure, l'adresse pourrait être un serveur hypothétique à l'écoute sur le port **80**.

[http://192.168.1.120:80/notifica.cgi?param=\\$VALUE\\$](http://192.168.1.120:80/notifica.cgi?param=$VALUE$)

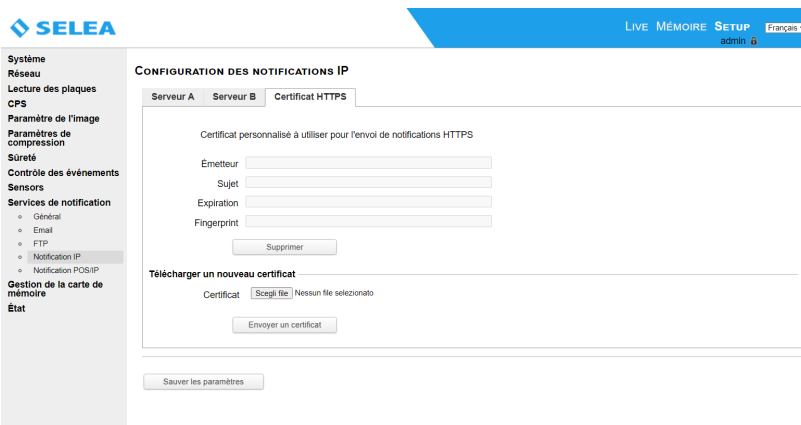
adresse IP port nom du service sur le serveur web paramètre placeholder

L'espace réservé **\$VALUE\$** sera remplacé par le texte contenu dans le champ de droite, entièrement personnalisable en fonction des besoins du logiciel avec lequel vous devez interagir.

Notez que le texte écrit dans le champ « **modèle** » est transmis avec des caractères **ASCII**. Si nécessaire, il est possible d'envoyer le texte avec le codage **UTF8** en cochant le « flag » approprié.



Certificat HTTPS : il permet de télécharger le certificat https du serveur de référence ; dans ce cas, la connexion aura lieu seulement après la vérification de l'identité du serveur en comparant le certificat déclaré et celui inséré dans la caméra.



Notification POS/IP

Il s'agit d'un système de transmission de données et / ou d'images (en fonction des place-holder utilisés comme modèle), compatible avec divers types de logiciels VMS de tierces parties, tels que Milestone ou Avigilon. Il peut toutefois être personnalisé par l'utilisateur, en fonction de ses besoins de communication avec son propre logiciel de gestion.

« **Activer** » : permet d'activer ou non ce type de communication.

« **Port** » : permet de définir le numéro du port que l'on souhaite utiliser.

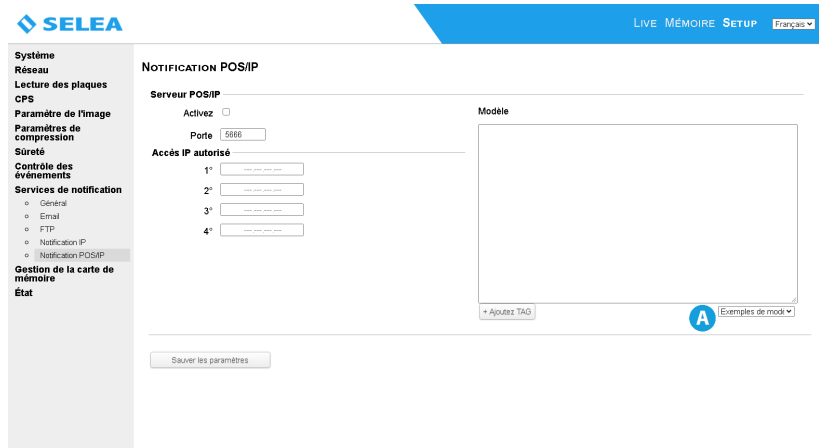
« **IP Accès Autorisés** » (de 1 à 4) : ils doivent être complétés avec l'adresse IP des clients autorisés à accéder à cette fonctionnalité 'serveur' proposée par la caméra.

« **MODÈLE** » : contient les différentes Tags liés aux informations éventuelles envoyées par la caméra aux adresses IP activées. Ce modèle peut être personnalisé par l'utilisateur, en se basant sur la liste de tous les champs de données possibles disponibles dans la caméra.

Appuyez sur la touche « **A** », un menu déroulant s'ouvre et permet d'accéder à une liste de modèles préconfigurés disponibles

« **Ajouter TAG** » : permet de créer votre propre modèle, en insérant les différents **TAG** nécessaires à votre application.

« Sauvegarder les Paramètres » : sert à rendre la configuration « **POS/IP** » permanente.



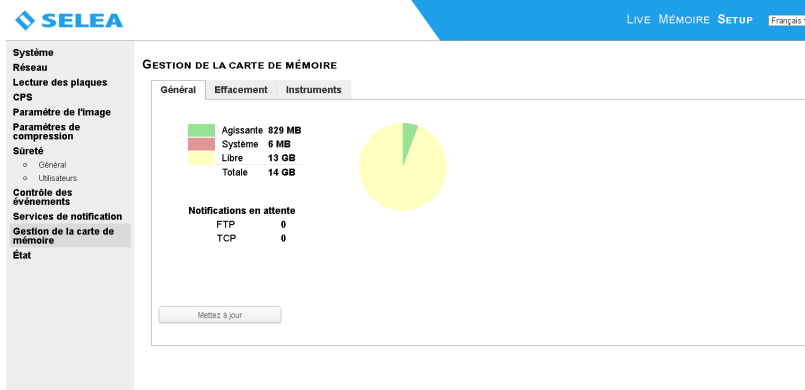
The screenshot shows the SELEA web interface for configuring POS/IP notifications. The top navigation bar includes 'LIVE', 'MÉMOIRE', 'SETUP', and a language dropdown set to 'Français'. A left sidebar contains a menu with categories like 'Système', 'Réseau', 'Lecture des plaques', 'CPS', 'Paramètre de l'image', 'Paramètres de compression', 'Sûreté', 'Contrôle des événements', 'Services de notification', 'Gestion de la carte de mémoire', and 'État'. The 'Services de notification' section is expanded, showing 'Notification IP' and 'Notification POS/IP' (which is selected). The main content area is titled 'NOTIFICATION POS/IP' and contains the following fields:

- Serveur POS/IP**: A checkbox labeled 'Activez'.
- Porte**: A text input field with the value '5000'.
- Accès IP autorisé**: Four numbered input fields (1°, 2°, 3°, 4°) for authorized IP addresses.
- Modèle**: A large text area for defining the notification model.
- Ajouter TAG**: A button to add tags to the model.
- Exemples de mod**: A dropdown menu for selecting pre-configured models.
- Sauver les paramètres**: A button to save the configuration.

MÉMOIRE

Généralités

Affiche sous forme de graphique la quantité de mémoire disponible par instantanés, listes, etc...



Effacement

Le sous-onglet « **Annulation** » offre la possibilité de régler le nombre de jours durant lesquels vous souhaitez mémoriser les informations sauvegardées. Toutes les informations sauvegardées qui sont présentes depuis un nombre de jours supérieur à la limite programmée, seront effacées.



The screenshot shows the 'Gestion de la carte de mémoire' interface with the 'Effacement' tab selected. It features a 'Jours à maintenir' input field set to 7 and a 'Sauver les paramètres' button.

Instruments

Le sous-onglet « **Instruments** » propose les touches permettant une suppression correcte de la mémoire sans risque de perte de données (touche « **Préparer la suppression** »), pour simuler l'absence de la carte (et donc bloquer la possibilité de l'utiliser sans accéder physiquement à l'intérieur du boîtier) et formater le support (touche « **Formater** ») pour vider complètement son contenu ou le restaurer suite à la présence d'erreurs logiques dues, par exemple, à une coupure de courant lors des opérations d'écriture.

De plus, il est possible de sécuriser davantage les données contenues dans la mémoire en chiffrant les données (touche « **Encrypt** »).



The screenshot shows the 'Gestion de la carte de mémoire' interface with the 'Instruments' tab selected. It contains three buttons: 'Préparer pur la suppression', 'Formater', and 'Encrypt'.

ÉTAT

Généralités

Il regroupe les informations relatives au fonctionnement de la caméra (depuis combien de temps elle est allumée, la température du processeur, la température de fonctionnement à l'intérieur de la coque, la vitesse du processeur, l'état du CPS, l'adresse **IP** et s'il existe une connexion **FTP** active avec un serveur, etc.) et offre dans le sous-onglet « Instruments » la possibilité de la redémarrer.



Système
Réseau
Lecture des plaques
CPS
Paramètre de l'image
Paramètres de compression
Sûreté
Contrôle des événements
Services de notification
Gestion de la carte de mémoire
État

SITUATION DE L'APPAREIL

Général Instruments Rapport

Uptime 0d 05:14:22.780
CPU temperature 45 °
Board temperature 60 °
Strobe temperature 48 °
CPU Speed 792 Mhz

CPS running
CPS uptime 0d 05:13:33.331

eth address 192.168.97.189
NTP sync status syncing...

Instruments

Sur la page « **instruments** » la rubrique « **Remote Address check** » permet de vérifier la consistance de la communication entre la caméra et un service externe (ex. serveur NTP, serveur http, serveur FTP, serveur email, etc...).

Le bouton « **Reboot** » permet de redémarrer la caméra tandis que « **Factory reset** » réinitialise la caméra avec les configurations initiales.



Système
Réseau
Lecture des plaques
CPS
Paramètre de l'image
Paramètres de compression
Sûreté
Contrôle des événements
Services de notification
Gestion de la carte de mémoire
État

SITUATION DE L'APPAREIL

Général Instruments Rapport

Remote address check address port PING Open port

Reboot

Factory reset

Logs

Sur la page « **Logs** », en appuyant sur la touche « **start** » il est possible de voir en temps réel le **Log** de toutes les opérations internes à la caméra, relativement aux services **CPS** et de **Système**.



Système
Réseau
Lecture des plaques
CPS
Paramètre de l'image
Paramètres de compression
Sûreté
Contrôle des événements
Services de notification
Gestion de la carte de mémoire
État

SITUATION DE L'APPAREIL

Général Instruments Rapport

System Start auto-scroll Log level INFO Clear log

APRÈS UN TEMPS D'INACTIVITÉ (PLUS D'UNE SEMAINE), RAPPELÉZ-VOUS DE SYNCHRONISER L'HORLOGE DE iZero AVEC CELLE DE L'ORDINATEUR !! Sinon les instantanés seront insérés dans les bases de données avec la mauvaise date et en cas de consultation, vous ne les trouverez pas au bon emplacement.

MISE À JOUR DU FIRMWARE PAR SELEATOOL

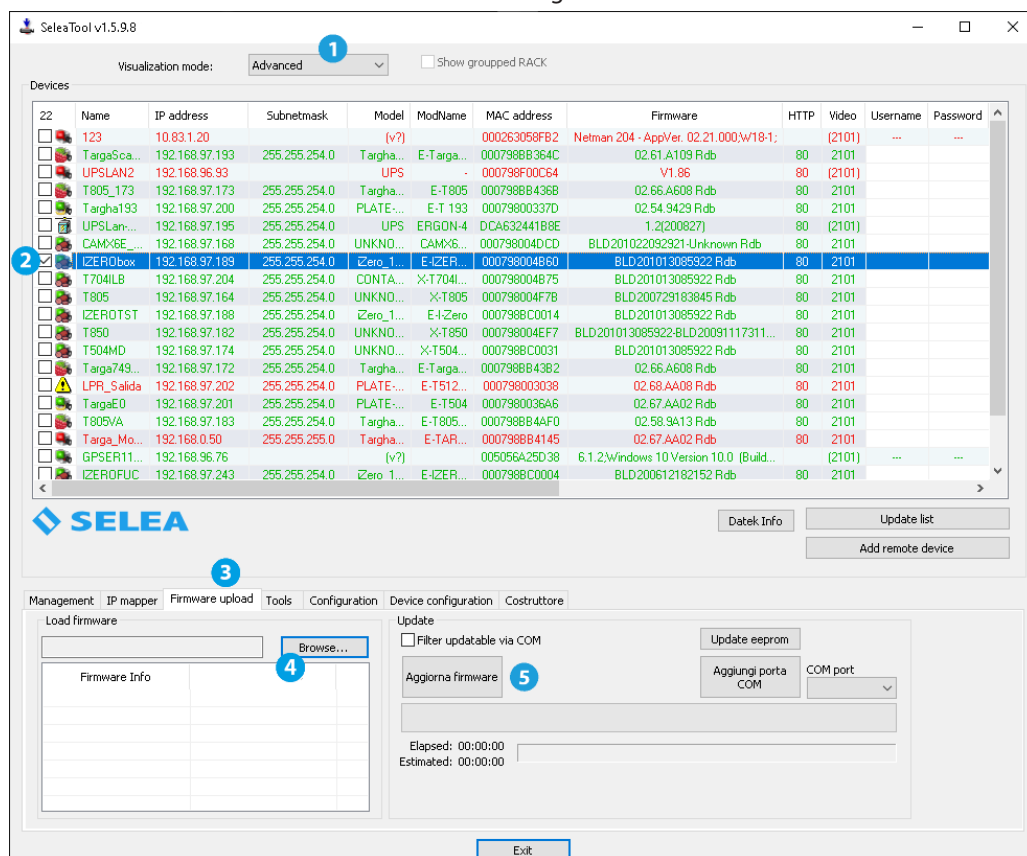
Le « **firmware** » est ce logiciel installé dans la mémoire interne de la caméra, qui gère la plupart des fonctions de **iZero**. La caméra est déjà fournie avec un firmware préchargé et normalement il n'est pas nécessaire de le modifier, sauf dans les cas où :

- il est recommandé par le **Centre d'Assistance Selea** après avoir été contacté pour des problèmes techniques.
- Selea publie une nouvelle version du firmware compatible avec votre modèle, qui ajoute au produit de nouvelles fonctionnalités.

ATTENTION : La mise à jour du firmware est une opération délicate : effectuez-la seulement si cela est strictement nécessaire. Une procédure erronée de mise à jour du firmware peut rendre le produit inutilisable et vous obliger à le faire parvenir au Centre d'Assistance Technique Selea.

Assurez-vous que cette procédure ne subisse aucune interruption.

Effectuez si possible la mise à jour en raccordant la caméra et l'ordinateur utilisé à une ligne électrique protégée par un **UPS**. Désactivez également les et toutes les fonctions d'économie d'énergie sur l'ordinateur utilisé.



Avant d'effectuer la mise à jour du firmware, procurez-vous le fichier (avec extension .IMG) de la version souhaitée en la téléchargeant depuis le site support.selea.com ou bien en contactant l'**Assistance Clients Selea**.

Le chargement du nouveau firmware sur le dispositif peut être effectué par la connexion Ethernet et la procédure est guidée par le programme **SeleaTool**.

Suivez la procédure indiquée ci-dessous :

1. Ouvrez le programme **SeleaTool**. Après une courte pause, toutes les caméras détectées sur le réseau seront répertoriées dans le panneau « **Dispositifs Selea** ». Choisissez la modalité de visualisation « **Avancée** » depuis le menu déroulant en haut.
2. Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez mettre à jour en cochant la case relative.
3. Dans l'onglet « **Firmware upload** », cliquez sur « Parcourir » et sélectionnez parmi les ressources de l'ordinateur le fichier de mise à jour du firmware précédemment obtenu. Cliquez sur « **Ouvrir** ».
4. Dans le tableau « Firmware Info », en bas à gauche sont indiquées les informations relatives au firmware à peine sélectionné. Vérifiez la compatibilité avec le modèle à mettre à jour et que la version soit celle souhaitée.
5. Il est désormais possible de lancer la mise à jour : cliquez sur « **Mettre à jour le Firmware** ». **REMARQUE** : en fonction des paramètres d'accès en vigueur sur le dispositif à mettre à jour, les identifiants de **iZero** doivent être obligatoirement insérés dans les champs appropriés sur la même ligne du produit à mettre à jour.
6. Dans la barre du panneau « **État** » et dans la colonne « **Mise à jour** », les phases de la mise à jour en cours (suppression, téléchargement, vérification, ...) et le pourcentage des états d'avancement sont indiqués.
7. À la fin des phases d'installation, **iZero** redémarre automatiquement et s'affiche dans la fenêtre **SeleaTool**. Un message de notification apparaît une fois que le redémarrage a eu lieu. Cliquez sur « **OK** ».

REMARQUE : La mise à jour du firmware NE comporte la perte d'aucune des configurations précédemment programmées sur la caméra. L'adresse IP et tous les paramètres configurés ne sont pas modifiés.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



La société **SELEA Srl** dont le siège est situé
Via Aldo Moro 69 – 46019 Cicognara di Viadana (MN) - Italie

DÉCLARE

sous sa propre responsabilité que ses produits de lecture de plaques d'immatriculation des séries Targa, iZero sont conformes aux exigences des directives de :

1) Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

- EN 55032 Appareils pour la technologie multimédia Caractéristiques des interférences radio
- EN 55035 Appareils pour la technologie multimédia Caractéristiques d'immunité.
- EN 61000 Compatibilité Électromagnétique (harmoniques émises, flicker, décharges électrostatiques, immunité aux radiofréquences rayonnées, immunité aux transitoires rapides, tests de surtension, perturbations de conduites, immunité aux champs magnétiques, immunité aux interruptions rapides et variations de tension)

2) Directive sur la basse tension 2014/35/UE

- EN 62368-1:2018 / EN 62368-1:2020 (Rev. 3) Appareils pour la technologie de l'information, Sécurité.
- EN 62471 : 2008 Sécurité Photobiologique (groupe de Risque Exempté).
- EN 60529 Degré de protection des enveloppes : (IP 66).
- EN 60068 Résistance dans des conditions Environnementales sévères (chaleur sèche, chaleur humide, froid).
- EN 60721 Résistance aux vibrations Sinusoïdales (Classe 3M3).

3) Directive 2011/65/EU et 2015/863/UE sur la limitation à l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques selon les quantités décrites

- Teneur en Plomb Pb : < 0,1 % ;
- Teneur en Cadmium Cd : < 0,01 % ;
- Teneur en Biphényles polybromés PBB < 0,1 % ;
- Teneur en Mercure Hg : < 0,1 % ;
- Teneur en Chrome Cr : < 0,1 % ;
- Teneur en Polybromodiphényléthers PBDE < 0,1 % ;
- Teneur en Bis(2-EthylHexyl) Phthalate DEHP < 0,1 % ;
- Teneur en Benzyl butyl Phthalate BBP < 0,1 % ;
- Teneur en Dibutyl Phthalate DBP < 0,1 % ;
- Teneur en Diisobutyl Phthalate DIBP < 0,1 % ;

Les produits des familles énumérées ci-dessus sont donc conformes à les directives RoHS

Cicognara, 30 Janvier 2024

Responsable

Renato Grassi (R&D director)





SELEA Srl-Italy
Via Aldo Moro 69
46019 Cicognara (MN)
Tél+39037589091
Fax+39037589080

CF et TVA : 0181290202
REA 19806 Mantova
Website : www.selea.com
Email : infocom@selea.com
PEC : selea@pec.selea.com

REMARQUES DE L'INSTALLATEUR

[illegible]

[illegible]

Déclaration de garantie limitée Selea

La garantie ne s'applique pas aux défauts qui découlent de :

- Modification non autorisée ou usage impropre.
- Entretien ou câblage impropre ou inadéquat de l'appareil.
- Dommages résultant de causes externes telles que foudre ou surtension sur les lignes électriques et les lignes téléphoniques.
- Dommages résultant de chutes et de transport impropre
- Usage de composants ou d'accessoires inappropriés et non fournis par Selea.
- Utilisation dans des conditions qui ne correspondent pas aux caractéristiques environnementales du produit.
- Installation ou entretien impropres.

Selea garantit l'équipement, les accessoires et les fournitures contre les défauts de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat (le document fiscal en attestera). Si **Selea** reçoit notification de tels défauts pendant la période de garantie, elle réparera ou remplacera les produits qui s'avèrent être défectueux. Les produits de remplacement peuvent être neufs ou en tant que tels.

Selea ne garantit pas que le fonctionnement des produits soit ininterrompu. Au cas où **Selea** n'est pas en mesure de remplacer ou de réparer le produit, le coût de l'appareil sera remboursé au prix d'achat.

Les produits **Selea** peuvent contenir des pièces reconditionnées avec des performances équivalentes aux nouvelles.

Selea n'émet aucune autre garantie expresse, écrite ou orale. Sans préjudice des dispositions prévues par la réglementation en vigueur, les garanties implicites de négociabilité, de qualité et d'adéquation à un usage particulier sont limitées à la durée de cette garantie.

Sans préjudice des dispositions prévues par les réglementations locales, les recours prévus dans la présente déclaration de garantie constituent les seules actions de protection du client. Sauf comme expressément indiqué ci-dessus, dans les limites autorisées par la loi, **Selea** exclut pour elle-même et ses fournisseurs toute responsabilité, liée au contrat ou à tort (y compris la négligence), pour les dommages consécutifs, indirects, accidentels, spéciaux ou punitifs de quelque nature que ce soit, ou pour perte de revenus ou de bénéfices, perte d'informations ou de données, ou autres pertes financières résultant ou liées à la vente, à l'installation, à l'entretien, à l'utilisation, aux performances, aux pannes ou à l'interruption de ses produits, notamment si **Selea** ou le revendeur ont été informés de la possibilité de tels dommages et limite leur responsabilité à la réparation, au remplacement ou au remboursement du prix payé, à la discrétion de **Selea**.



Selea s.r.l.

Via Aldo Moro n.69 - 46019 Cicognara (Mantova) - Italie - TVA 0181129020

Téléphone +39 0375 889091

www.selea.com - infocom@selea.com