

**PICOPAK3**  
**GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE**  
**v1.0.1 FR**



# REVISIONS

Date	Nom	Modifications	Version
03/SEP/2024	MLM, DSE	Première version	1.0.0
09/SEP/2025	AGO	Nouveau chapitre 7, « CONSEILS D'ENTRETIEN ».	1.0.1

## 1. CONTENU DE LA LIVRAISON



### **LAPI Picopak3**

*Alimentation : 12-24 VDC*

*Consommation : 15 W Max*

*Indice de protection : IP67*

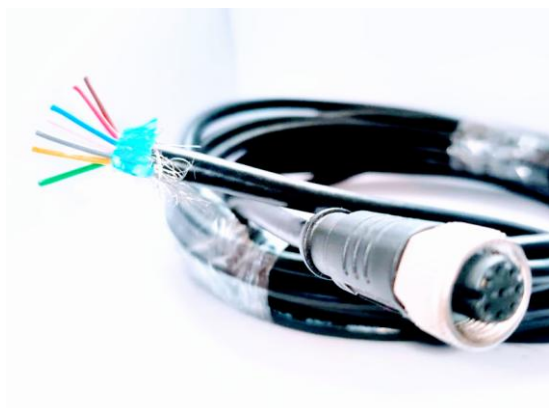
### **ACCESSOIRES :**



**Support de fixation**



**Kit de fixation magnétique**



**Câble standard** (ref. S101092)

Câble standard fourni avec le connecteur coté capteur (Amphéno). L'autre extrémité ne comporte pas de connecteur. Il peut et doit être personnalisé avec les connecteurs/borniers adaptés (Alimentation et Ethernet).

Longueur = 5 m.



**Câble "Y"** (ref. S101100)

Ce câble comporte le connecteur Amphéno du capteur et à l'autre extrémité un connecteur réseau (RJ-45) ainsi qu'un connecteur allume-cigare pour l'alimentation.

Longueur = 3 m.



**Antenne Wi-Fi** : Son rôle est d'assurer un bon transfert de signal.

## 2. CONNEXION A L'ALIMENTATION ET AU RESEAU

- **AVEC LE CÂBLE STANDARD** (ref. S101092) : Les correspondances des couleurs de fils ci-dessous, permettent de raccorder le capteur à l'alimentation et au réseau Ethernet :

REF. S101092 rev2		
1	Blanc-Orange	TX+
2	Orange	TX-
3	Blanc-Vert	RX+
4	Blanc-Bleu	+VCC
5	Blanc-Marron	+VCC
6	Vert	RX-
7	Bleu	-VCC
8	Marron	-VCC

ANCIENNE VERSION		
1	Blanc	TX+
2	Marron	TX-
3	Vert	RX+
4	Jaune	+VCC
5	Gris	+VCC
6	Rose	RX-
7	Bleu	-VCC
8	Rouge	-VCC

**IMPORTANT :** Malgré nos efforts, les couleurs peuvent être différentes de celle indiquées ci-dessus. C'est l'étiquette qui est attachée aux câbles qu'il faut prendre en considération.

- **AVEC LE CÂBLE "Y"** : Brancher le connecteur Amphénol à 8 broches au Picopak. À l'autre extrémité, brancher le connecteur RJ-45 à votre PC/switch/routeur et le connecteur allume-cigare à la source d'alimentation. Dans le cas où vous auriez besoin de démonter le connecteur allume-cigare pour utiliser une source d'alimentation différente, voilà, ci-dessous le code couleur des fils :

CABLAGE DE L'ALIMENTATION DU CÂBLE "Y"	
VERT	+VCC
JAUNE	+VCC
BLANC	-VCC
MARRON	-VCC

**IMPORTANT :** Afin de répartir la puissance et en cas de démontage du connecteur allume-cigare, utiliser les quatre fils indiqués dans le tableau ci-dessus (vert + jaune pour +VCC et blanc + marron pour -VCC)

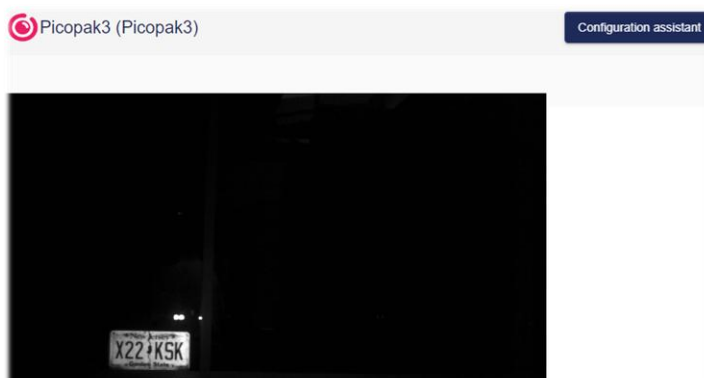
### 3. MISE EN MARCHÉ ET PREMIÈRE CONNEXION VIA CÂBLE ETHERNET

Une fois le Picopak3 correctement alimenté, les 2 LED devraient commencer à clignoter au bout de 10 secondes. Si ce n'est pas le cas, Veuillez contacter le support technique de Survision.

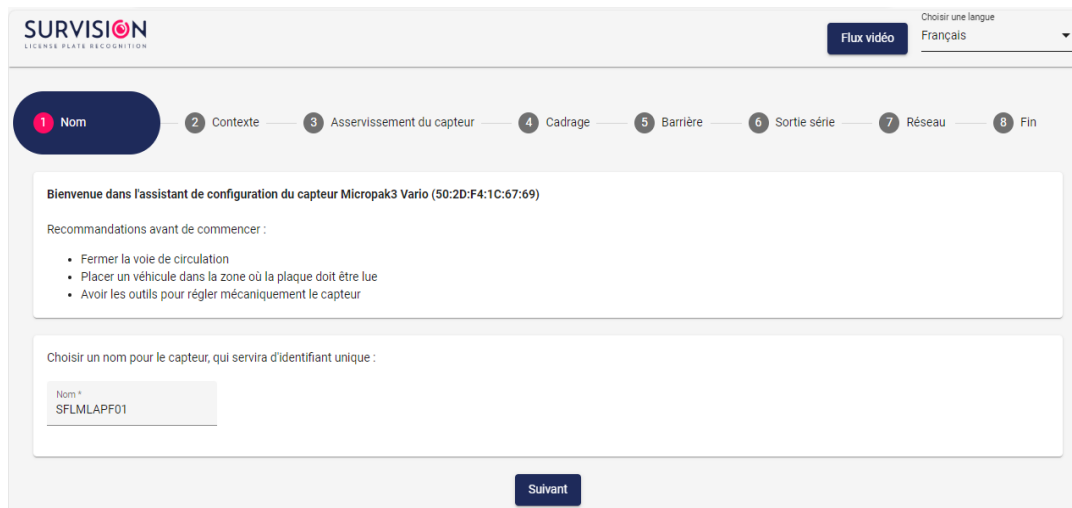
Si les LED s'allument, Le Picopak3 devrait maintenant être prêt à se connecter. Vous pouvez ensuite connecter votre Picopak3 à votre PC à l'aide d'un câble RJ45.

Il existe 2 moyens d'accéder au Picopak3 :

- **L'assistant de configuration web** : Entrer l'adresse IP de votre camera LAPI dans l'URL d'un navigateur web (Chrome est recommandé), Vous devriez voir apparaitre l'image de la caméra à condition que votre PC soit sur la même plage IP que le Picopak3 :



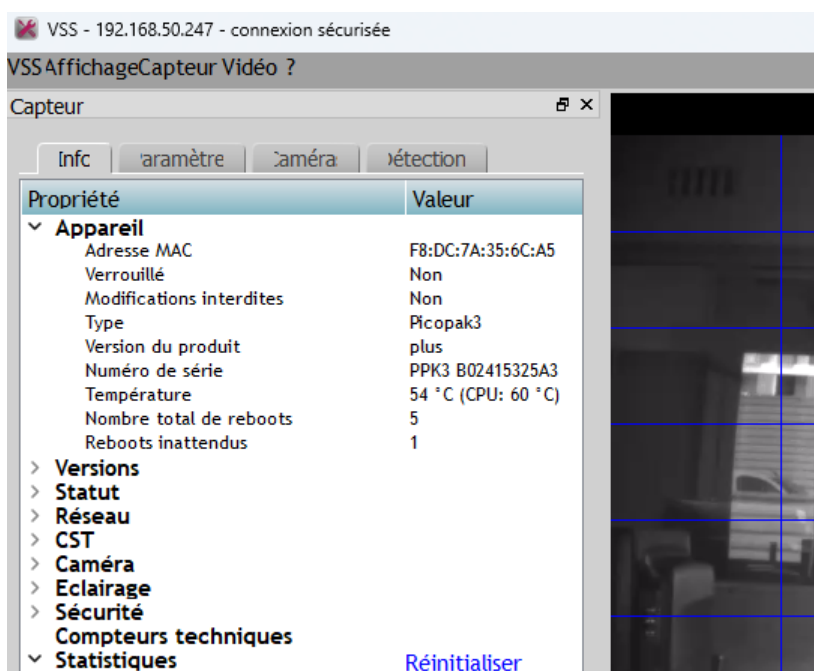
Le bouton **“Configuration Assistant”** en haut à droite de l'interface vous permet d'accéder à la configuration assistée. Il vous permet de modifier les paramètres de base de votre capteur.



- **LE VSS :** Il s'agit d'un logiciel permettant de configurer et tester les capteurs Survision. Si l'application est autorisée par votre pare-feu Windows, vous devriez voir apparaître votre Picopak3 dans le « Discover » ; La première page du VSS :



Si la carte réseau de votre PC est sur la même plage IP que votre Picopak3, vous devriez pouvoir vous y connecter en double-cliquant sur la ligne indiquant les informations de celui-ci .



Pour plus d'information, vous trouverez le manuel du VSS sur [My.Survision.fr](http://My.Survision.fr)

**NB:** Les capteurs SURVISION ont une adresse IP fixe par défaut, elle est indiquée sur la fiche de test (document papier) fournie avec le capteur. Cette adresse IP sera toujours 192.168.0.XYZ où XYZ sont les 2 derniers caractères de l'adresse MAC convertie de l'hexadécimal vers le décimal.

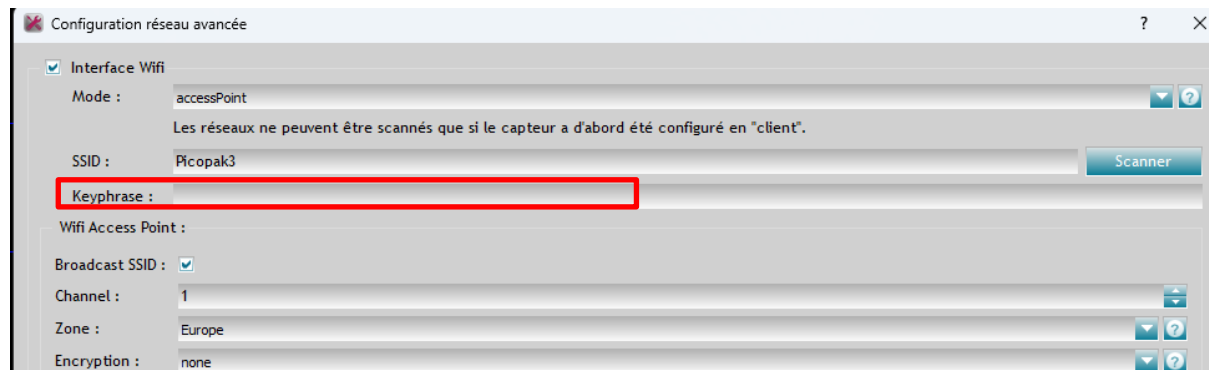
## 4. DOUBLE INTERFACE RESEAU : ETHERNET ET WI-FI

Dans le chapitre précédent, nous nous sommes concentrés sur l'utilisation de l'Ethernet comme première étape pour se connecter au capteur, mais le **Picopak3 possède également une interface Wi-Fi.**

L'interface Wi-Fi a 2 différents modes d'opération : "accessPoint" ou "Client".

Par défaut, le Picopak3 est livré avec le Wi-Fi activé en mode "**accessPoint**". Cela signifie que le Picopak3 génère un réseau Wi-Fi avec un SSID nommé « *PPK\_serial\_number* ». Ce réseau n'a aucune sécurité par défaut (pas de mot de passe), donc une fois connecté au réseau Wi-Fi mentionné, les utilisateurs devraient pouvoir se connecter au Picopak3 en utilisant une des deux méthodes citées dans le chapitre précédent (assistance de configuration web ou VSS).

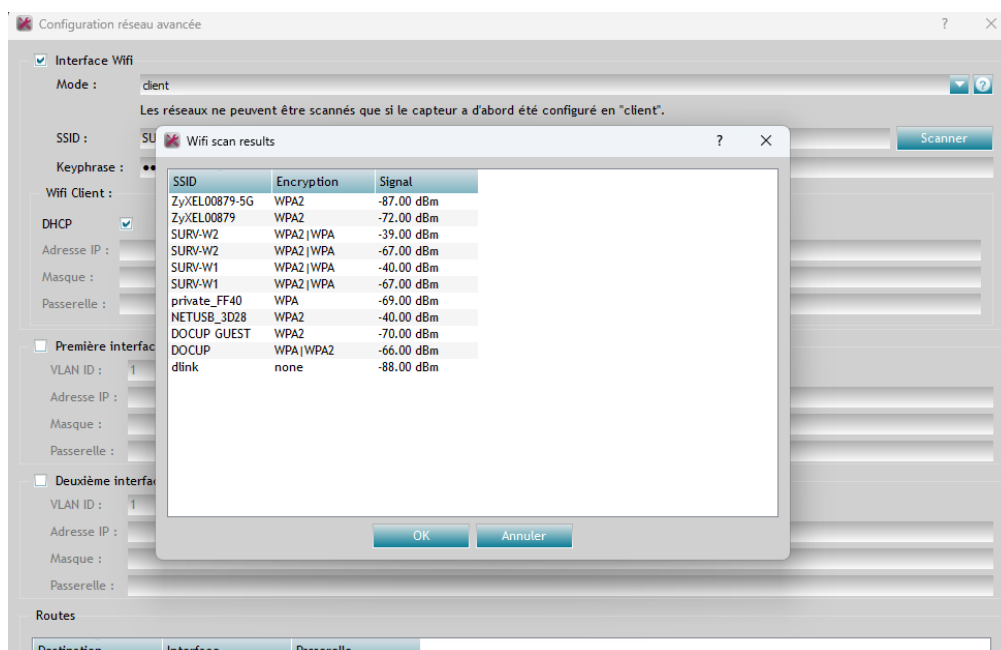
Si les utilisateurs souhaitent ajouter un mot de passe à ce réseau, cela doit être fait via VSS (Paramètres -> Réseau -> Advanced parameters -> Keyphrase).



Sur ce même menu, il est possible de passer en mode "**Client**", Le Picopak3 se connectera donc au réseau Wi-Fi renseigné. Il existe 2 façons d'y procéder :

- Se connecter depuis un des réseaux Wi-Fi disponible via le scan :  
**Une connexion via Ethernet est nécessaire pour ce mode opératoire.** Passer en mode "Client" puis cliquer sur "OK", cela effectuera un redémarrage du capteur. Ensuite, se reconnecter au capteur en utilisant la connexion Ethernet (car le point d'accès Wi-Fi ne sera plus actif).

La liste des réseaux Wi-Fi actif détecté par le Picopak3 est désormais disponible via le bouton « Scan » qui se situe dans les paramètres réseau (dans « Advanced parameters »). Choisir un réseau Wi-Fi et entrer le mot de passe de celui-ci dans le champ “Keyphrase”.



- Se connecter à un réseau Wi-Fi sans nécessité de connexion Ethernet :  
Passer en mode “Client” et entrer **manuellement** le nom de votre réseau Wi-Fi dans “SSID” ainsi que son mot de passe dans “Keyphrase”. (Le bouton “Scan” ne sera pas disponible car, sans redémarrage du capteur, le mode « Client » ne sera pas pris en compte). Cette méthode permet d’effectuer un paramétrage Wi-Fi sans l’usage d’un câble Ethernet. En revanche, en cas d’erreur au niveau du SSID ou du mot de passe, la connexion Wi-Fi va échouée et une connexion via le câble Ethernet sera nécessaire pour effectuer la correction.

Si vous parvenez à vous connecter au Picopak3 via une connexion Wi-Fi et Ethernet en même temps depuis votre PC, le capteur sera disponible sous 2 adresses IP qui seront visibles depuis VSS sous la forme de 2 lignes comme ci-dessous.

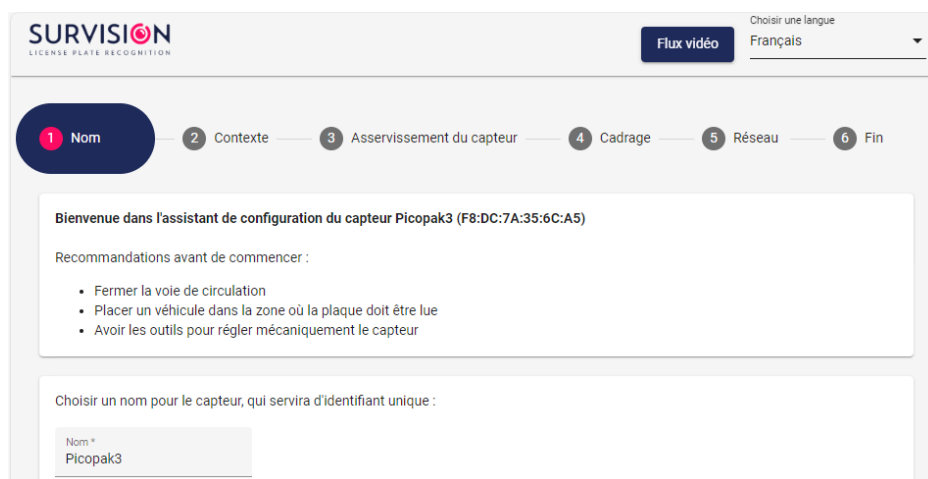
192.168.50.247	Picopak3	Picopak3	2.9.0.0-Build11019 (...)	F8:DC:7A:35:6C:A5
192.168.50.114	Picopak3	Picopak3	2.9.0.0-Build11019 (...)	78:04:73:E7:5D:3A

## 5. TEST ET CONFIGURATIONS ESSENTIELS

Une fois connecté à votre Picopak3 (en Wi-Fi ou Ethernet), Il est temps de le configurer et de le tester.

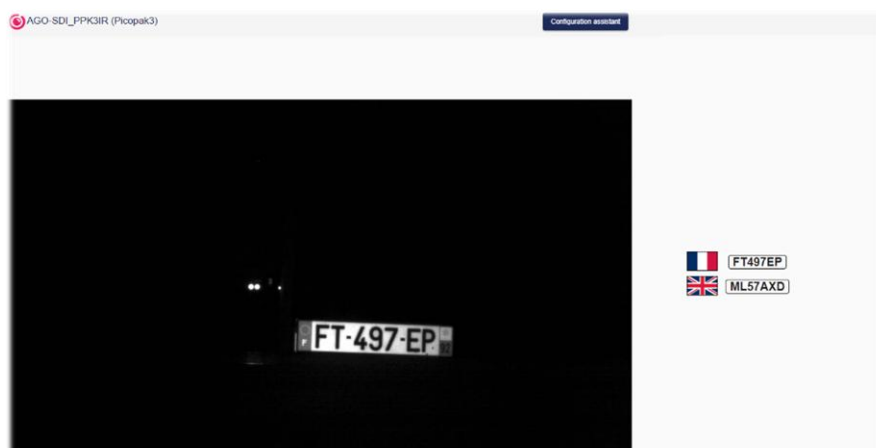
**L'assistant de configuration web** (présenté dans le chapitre 3) est une option permettant d'effectuer les paramétrages essentiels suivant :

- Nom du capteur
- Contexte de reconnaissance (zone géographique)
- Asservissement
- Cadrage (zoom & orientation)
- Configuration réseau (paramètres Ethernet seulement)

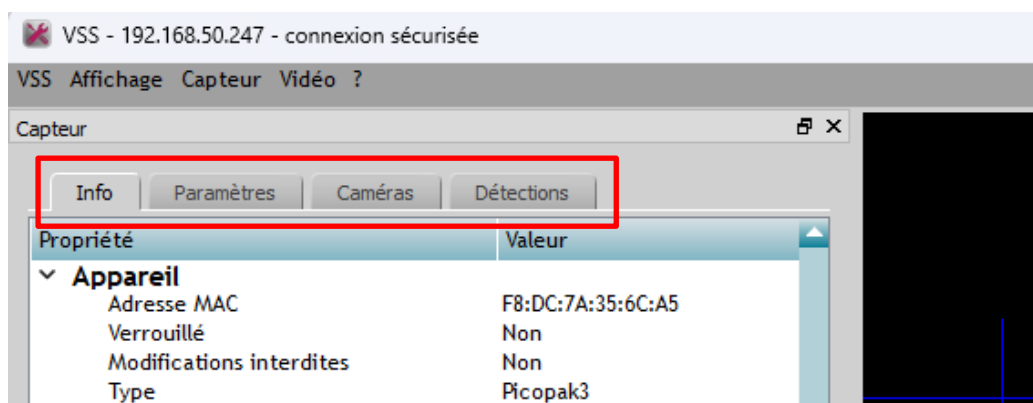


The screenshot shows the SURVISION web configuration assistant interface. At the top, there is a navigation bar with the SURVISION logo and a 'Flux vidéo' button. A language selector is set to 'Français'. Below the navigation bar, a progress indicator shows six steps: 1. Nom (highlighted), 2. Contexte, 3. Asservissement du capteur, 4. Cadrage, 5. Réseau, and 6. Fin. The main content area displays a welcome message: 'Bienvenue dans l'assistant de configuration du capteur Picopak3 (F8:DC:7A:35:6C:A5)'. It includes recommendations: 'Fermer la voie de circulation', 'Placer un véhicule dans la zone où la plaque doit être lue', and 'Avoir les outils pour régler mécaniquement le capteur'. Below this, there is a field to choose a name for the camera, with 'Picopak3' entered.

Une fois l'ensemble des étapes terminés, retourner au visionnage du Picopak3 en cliquant sur « flux vidéo » en haut à droite de l'interface web. La plaque d'immatriculation présente sur le champ de vision devrait être lu et affiché sur la liste qui se situe à droite du flux vidéo en direct.

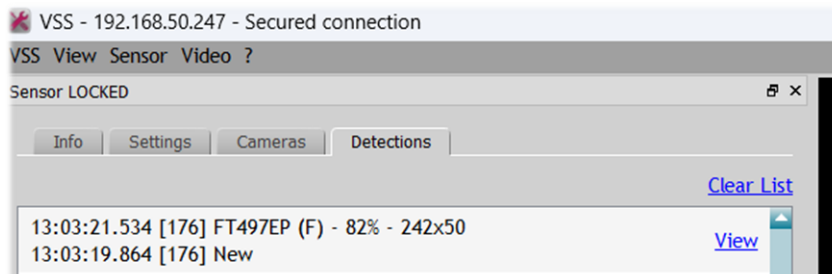


Ces mêmes paramètres (et davantage) peuvent être vérifié et modifié depuis **VSS** (logiciel de paramétrage et de test des capteurs SURVISION). Une fois connecté au Picopak3 depuis VSS (voir chapitre 3 si vous n'y parvenez pas), vous devriez voir le flux vidéo en direct et une fenêtre de paramètres sur la gauche contenant les 4 onglets suivant :



- **Info** : Affichage des Information sur le Picopak3 dont certaines informations pertinentes tel que la version du firmware, la température et le statut (Indiquant les éventuelles erreurs détectées)
- **Paramètres** : Paramètres de configuration regroupés par type. Ci-dessous les types de paramètres modifiables :
  - *Appareil* -> *Nom de l'appareil*
  - *Réseau ...* Tous les paramètres Ethernet et de communication
  - *Réseau* -> *Advanced parameters ...* Configuration Wi-Fi
  - *Camera* -> *ANPR* -> *Pays/Etat*
  - *Camera* -> *Asservissement ...* Control de luminosité, doit être "Activé"
  - *Light sources* -> *Puissance ... puissance LED*, doit être à 100%
- **Camera** : Permet d'effectuer un flip vertical de l'image et de modifier l'asservissement. Les paramètres de zoom et focus ne sont pas disponible sur le Picopak3 car il possède un optique à focale fixe.
- **Détection** : Panneau d'affichage des événements de détection générés par le Picopak3.

Une fois le Picopka3 configuré selon les recommandations, placer une plaque d'immatriculation dans le champ de vision du Picopak3 et vérifier la lecture effectuée depuis l'onglet « Détection »



Veillez-vous assurer que la taille de la plaque en face de la caméra se situe dans la plage de reconnaissance (entre 80 à 250 pixels). Vous avez la possibilité d'utiliser la souris en maintenant cliqué gauche pour vérifier cela.



Ci-dessous, le tableau des distances de reconnaissance recommandée en fonction du modèle de Picopak3 :

	<b>Plaques européennes (long)</b>	<b>Plaques américaines (court)</b>
<b>PPK3 12 mm</b>	Entre 4 et 8 m	Entre 3 et 5.5 m
<b>PPK3 16 mm</b>	Entre 6 et 10 m	Entre 4 et 7.5 m
<b>PPK3 25 mm</b>	Entre 9 et 15 m	Entre 7 et 10 m
<b>Largeur de voie couverte</b>	Jusqu'à 4 m	Jusqu'à 3 m

## 6. INSTALLATION DU PICOPAK3 SUR UN VEHICULE

Une fois votre Picopak3 connecté et testé, ci-dessous, quelques recommandations pour le montage du Picopak3 sur un véhicule.

- **PLACER LE PICOPAK3 SUR UNE PARTIE DU TOIT DU VÉHICULE FOURNISSANT UNE SURFACE HORIZONTALE.**



**NB** : Il n'est pas recommandé d'utiliser le Picopak3 depuis l'intérieur du véhicule, car une partie de l'éclairage peut être bloqué par la présence du pare-brise/vitre et avoir un impact sur les performances.

- **SI VOUS UTILISEZ UN PICKUP OU AUTRE TYPE DE VEHICULE DE TAILLE SIMILAIRE**, vous pourriez rencontrer des problèmes lorsque vous conduisez trop près des plaques d'immatriculation en raison d'un angle vertical trop important. Envisagez donc d'installer le Picopak3 dans une position alternative plutôt que sur le toit.



- **CONNECTER LE CÂBLE D'ALIMENTATION** à la source 12 ou 24 VDC (allume-cigare, batterie, ...).
- **CONNECTER LE CÂBLE RESEAU** ou dans le cas où vous utiliser l'interface Wi-Fi, veuillez-vous assurer d'avoir installé l'antenne.
- **PLACER LE PICOPAK3 EN FACE DE LA PLAQUE D'IMMATRICULATION** de sorte que la distance et l'angle soit compatible à votre usage habituel.
- **SE CONNECTER AU PICOPAK3** via l'assistance de configuration web ou VSS afin de s'assurer que la plaque d'immatriculation soit bien centrée dans l'image. Si ce n'est pas le cas, ajuster l'inclinaison du Picopak3 et serrer les vis de fixation une fois le Picopak correctement positionné.



- **SI VOUS INSTALLEZ ET RETIREZ RÉGULIÈREMENT** le Picopak3 du véhicule, veuillez débrancher/brancher le connecteur Amphenol soigneusement de sorte à ne pas l'endommager.

## 7. CONSEILS D'ENTRETIEN

Une fois correctement installées, les caméras LAPI de Survision ne nécessitent aucun entretien autre que le nettoyage de leur face avant (filtre infrarouge ou autre). Ceci est expliqué dans la section suivante.

La Picopak3 étant une caméra LAPI susceptible d'être montée/démontée régulièrement, il est recommandé d'être extrêmement prudent lors du branchement/débranchement du connecteur Amphenol.

### Nettoyage

Quoi faut-il utiliser ?

Lingettes en microfibres synthétiques sans aucun produit chimique ajouté. Mélange d'alcool isopropylique / eau (\*) comme décrit ci-dessous. Avoir les mains propres et sèches – nous vous recommandons d'utiliser des gants en caoutchouc de silicone ou en vinyle non poudrés et jetables.

Comment nettoyer ?

Rincer abondamment la surface. Humidifier légèrement la lingette. Nettoyer la surface en essuyant du centre vers les bords. Utilisez une lingette sèche immédiatement après le nettoyage humide. S'il reste des contaminants, répétez l'essuyage humide suivi de l'essuyage sec.

(\*) Mélanges d'IPA (Isopropanol) et d'eau distillée dans des ratios compris entre 30/70% et 70/30%. Ne pas utiliser de produit nettoyant avec solvant, alcool, acétone.

## 8. RMA ET CONSEILS POUR LE RETOUR

Avant de déclarer une demande de RMA (Retour de Marchandise Autorisée), assurez-vous d'avoir vérifié et éliminé tous les facteurs externes pouvant causer une anomalie (problèmes typiques d'alimentation ou de réseau).

Assurez-vous également que votre problème n'est pas lié à un bug connu qui pourrait avoir été résolu dans une version de firmware plus récente que celle installée sur votre LAPI.

N'hésitez pas à confirmer la panne auprès de notre équipe de support technique (voir chapitre 8) en cas de doute.

Si l'envoi en réparation de votre LAPI est nécessaire, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Se connecter à [My.Survision.fr](http://My.Survision.fr) et saisir le numéro de série ou l'adresse MAC du LAPI défectueux dans le champ dédié que vous trouverez dans l'onglet « Tableau de bord » ou « Equipements » puis cliquer sur votre LAPI défectueux qui apparaîtra dans la liste déroulante.



The screenshot shows the 'MY·SURVISION' website interface. The navigation bar includes 'TABLEAU DE BORD', 'CATALOGUE', 'DOCUMENTATION', 'PROJETS', 'ÉQUIPEMENTS', 'LOGICIELS', and 'DÉVELOPPEURS'. The main content area is titled 'Déclarer un incident' and contains a warning: 'Attention ! Cet espace sert UNIQUEMENT à déclarer des pannes sur des équipements. Si vous souhaitez faire une demande de support, veuillez contacter le support par mail à support@survision.fr.' Below this is a form field labeled 'Numéro de série de l'équipement' with a red question mark icon. To the right of the field are two buttons: 'Ok' and 'Procédure RMA'.

- Remplir la fiche de déclaration qui apparaîtra en veillant à renseigner tous les champs et cliquer sur « Déclarer l'incident ». Veuillez à bien détailler le motif du retour, cela permettra à notre service technique d'être plus efficace et plus rapide dans le traitement de votre produit. Pour terminer, il faut imprimer la fiche et la mettre dans le carton avec le matériel.

### Déclarer un incident

Produit \*  
MPK3IRFBVV12 : Video Micropak 3 with infrared illumination.

Numéro de série \*  
MPKB12183800130

Nom contact technique \* Téléphone contact technique \*

Email contact technique \*

Nom contact devis \* Téléphone contact devis \*

Email contact devis \*

---

#### Adresse de retour

Entreprise déclarante \*

Rue et numéro \* Ville \* Code postal \* Pays \*

Description \*

- Une fois déclaré, cette caméra LAPI apparaîtra dans la liste « Équipements en panne » en bas du même Tableau de Bord de votre espace [My.Survision.fr](https://my-survision.fr).
- En cliquant sur un LAPI spécifique de cette liste, une page dédiée s'ouvrira, où vous aurez la possibilité de confirmer l'expédition (optionnel) ou d'annuler la déclaration de panne. De plus, tout l'historique pourra être consulté en bas de cette page.



Type  
Micropak

Numéro de série  
MPKB1325045

### Etat : Diagnostic à effectuer

Réception : 30/07/2024  
A réparer avant : 29/08/2024

---

#### Informations

Référence MP-ANPR	Produit MP-ANPR : MICROPAK ANPR	Numéro de série MPKB1325045	Projet <a href="#">THALES-PARK-FRANCE_AEROVILLE</a>
Date de fin de garantie 08/11/2014	Adresse MAC 00:50:c2:f1:89:cf		

- Tous changements de statut qui suivront sont sous le contrôle de Survision et vous en serez toujours informé par e-mail.
- Pour retourner le Picopak3, utiliser uniquement un emballage approprié, adapté au transport d'équipements optoélectroniques. Sur demande, SURVISION peut vous fournir un emballage spécifique conçu pour garantir la protection des capteurs pendant le transport.

## 9. SUPPORT TECHNIQUE

En cas de doute ou si vous avez besoin d'accéder à notre portail client pour télécharger certains de nos logiciels, veuillez ouvrir un ticket d'assistance en envoyant un e-mail à l'une des adresses ci-dessous. Notre équipe vous contactera sous 24 heures.

[support@survision.fr](mailto:support@survision.fr) [support@survisiongroup.com](mailto:support@survisiongroup.com)

## 10. DOCUMENTS ANNEXES

Ci-dessous, la liste des documents que vous retrouverez sur [My-Survision.fr](https://my-survision.fr):

- PICOPAK3 DATASHEET
- PICOPAK3 CERTIFICATES (CE, IP67, ROHS)
- PICOPAK3 3D DESIGN
- PICOPAK3 PINOUT & CONNECTIONS
- Manuel VSS (outil de configuration et de test)

© 2025 Survision. Droit de réserve

Survision se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Pour des informations plus détaillées sur les questions techniques, veuillez consulter le manuel du produit et les fiches techniques. Les images présentées ne sont qu'indicatives et peuvent différer des produits réels ou changer légèrement en fonction des versions du produit. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite de Survision.