

MICROPAK5

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

v1.0.3 FR



REVISIONS

Date	Nom	Modifications	Version
19/AUG/2024	DSE, MLM	Traduction FR	1.0.0
12/DEC/2024	AGO	Ajout de recommandations concernant le câble Wiegand	1.0.1
05/FEB/2025	AGO	Informations sur la limitation de la longueur du câble Wiegand direct	1.0.2
09/SEP/2025	AGO	Nouveau chapitre 7, « CONSEILS D'ENTRETIEN ». Ajout d'un commentaire au chapitre 3 sur la manière de serrer correctement le connecteur Ethernet. Modification de la distance maximale de la sortie Wiegand directe.	1.0.3

1. CONTENU DE LA LIVRAISON



Caméra LAPI Micropak5, avec casquette déjà montée.

Alimentation : 24 VDC ou PoE+ (Pour des séries spécifique).

Consommation : 8W Max.

Indice de protection : IP67



Un **câble de type** :

- a) Alimentation seulement
- b) Alimentation + Contacts secs
- c) Alimentation + RS-485/Wiegand

(Pour les clients qui commandent des capteurs compatibles PoE, aucun de ces câbles n'est strictement nécessaire à moins qu'ils ne doivent utiliser les contacts secs ou la sortie RS).



Le cache de protection du câble Ethernet (RJ45), pour assurer l'étanchéité et durabilité du câble réseau.



Bouchon du connecteur d'alimentation qui est obligatoire en cas d'utilisation en PoE

Autres accessoires :



Bras mural



Adaptateur pour les mâts



Alimentation AC/DC fourni par Survision.

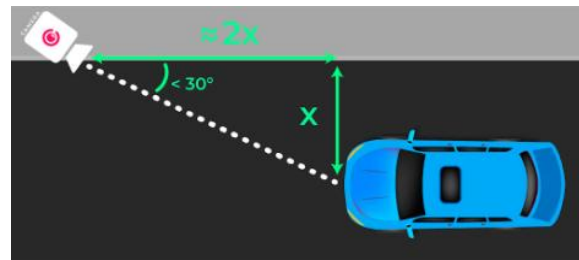
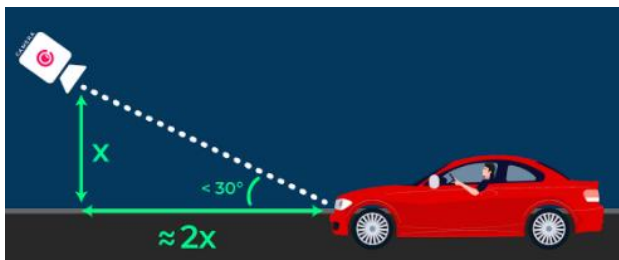
2. DISTANCE ET IMPLANTATION DE LA CAMERA

Le meilleur emplacement de votre caméra LAPI dépend de nombreux facteurs. Voici quelques instructions pour vous aider dans l'installation. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter notre équipe de Support pour vous aider dans la décision.

- **DECIDEZ DE LA ZONE DANS LAQUELLE LA PLAQUE D'IMMATRICULATION DEVRAIT ÊTRE LUE.**
- **VERIFIEZ LA DISTANCE ENTRE LE MPK5 CHOISI ET LA PLAQUE A L'AIDE DU TABLEAU CI-DESSOUS.**

	Plaques Européenne (longues)	Plaques Américaine (courtes)
MPK5 Short Range	De 2 à 7,5 m	De 1.5 à 5,5 m
MPK5 Long Range	De 4 à 15 m	De 2,5 à 10 m
Largeur de voie couvertes	Jusqu'à 4 m	Jusqu'à 3 m

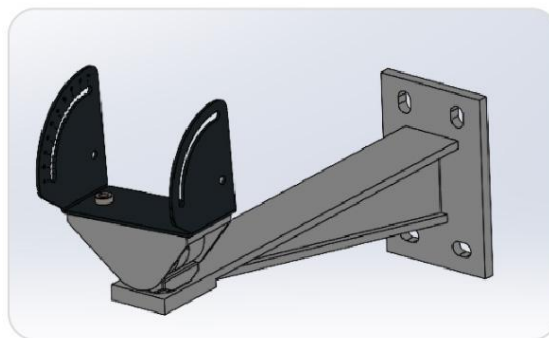
- **ASSUREZ-VOUS QUE L'ANGLE DE 30° SOIT RESPECTE (À LA VERTICAL ET À L'HORIZONTAL).**



- **FIXER LE SUPPORT A L'AIDE DU MATERIEL APPROPRIÉ (BOULONS, COLLIERS...)**

3. INSTALLATION ET CABLAGE

- **MONTER LA CAMERA AU MUR OU AU PLAFOND À L'AIDE DE LA PIÈCE PIVOTANTE TOUT EN GARDANT LES BOULONS LÉGÈREMENT DEVISSÉS POUR PERMETTRE LES AJUSTEMENTS**



Il existe de nombreuses configurations de montage :



Portée



Suspendue



Au plafond



- **BRANCHEZ LE CÂBLE FOURNI** (SAUF SI VOUS VOUS CÂBLE EN PoE).
 VOICI LES DIFFERENTS TYPES DE CÂBLES DISPONIBLES :

ALIMENTATION	
MARRON	24 VDC
BLEU	GROUND

ALIM + RS485	
MARRON	24 VDC
GRIS	GROUND
VERT	RS-485 A // Wiegand D0
BLANC	RS-485 B // Wiegand D1
JAUNE	RS GND

POWER + RELAY	
MARRON	24 VDC
BLANC	GROUND
VERT	RELAY OUT A
JAUNE	RELAY OUT B

ATTENTION ! Malgré nos efforts, les couleurs peuvent être différentes de celle indiquées au-dessus. Néanmoins, une étiquette est attachée à tous les câbles pour indiquer les entrées et sorties



ATTENTION ! Ne pas connecter la sortie RS485/WIEGAND au 24VDC ou à tout autre alimentation. Cependant, vous devez connecter la masse (GND) de l'alimentation 24VDC à la sortie de votre appareil RS485/ WIEGAND pour assurer une masse commune.

NOTE POUR LES UTILISATEURS DU PROTOCOLE WIEGAND : Le Micropak5 dispose d'une sortie Wiegand intégrée, contrairement au Micropak3 qui nécessitait une carte électronique externe pour la conversion RS-485 vers Wiegand. Cependant, cette sortie directe est limitée à 20 m, ce qui correspond à la longueur du câble plus long fourni par Survision (réf. S101064).

Si vous avez une distance plus importante entre la caméra LAP1 et votre système de contrôle d'accès, veuillez continuer à utiliser l'ancienne configuration (mode de sortie réglé sur RS-485 et la carte électronique de conversion réf. S103029).

- CONNECTEZ **LE CÂBLE RESEAU** (NON INCLUS), UTILISEZ LE CACHE DE PROTECTION (INCLUS)

Les exigences minimales de SURVISION afin d'assurer le bon fonctionnement, sont les suivantes :

- Câble rond de **Cat 5e FTP** minimum et de diamètre compris **entre 5 mm et 6,5 mm** afin d'assurer la bonne fixation du cache de protection
- Design compatible avec le cache sans éléments pouvant empêcher l'assemblage correct et fiable : sans languette ou capuchon de protection, sans ergot de verrouillage, sans manchon, sans embout moulé, non coudé (cf. les images ci-dessous).

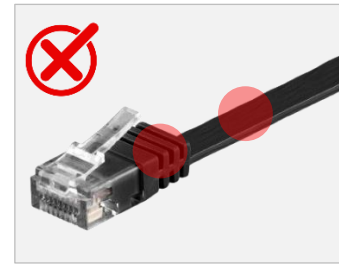
Au-delà de ces exigences, choisissez la référence du câble selon les disponibilités dans votre région en tenant en compte les conditions spécifiques de l'environnement de votre installation, par exemple : résistance à la température haute/basse, résistance à l'UV, non-inflammable, etc.



Exemple d'une référence compatible (avec ou sans PoE)



Pas de blindage métallique. Non compatible avec PoE



Câble plat



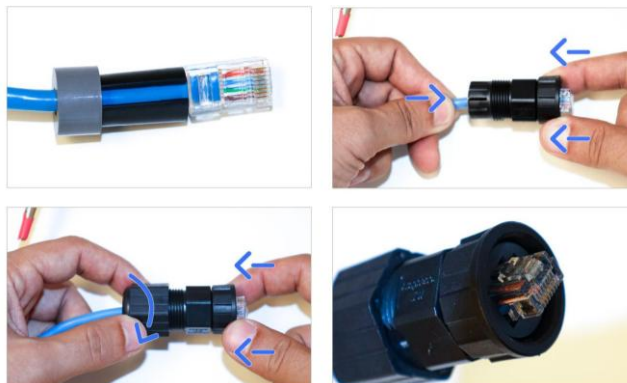
Non compatible avec le cache



ATTENTION!

Le cache est essentiel pour protéger le câble réseau de toute infiltration d'eau.

Le couple de serrage du cache doit être au minima de 0,8 Nm et maximum 1,5 Nm.

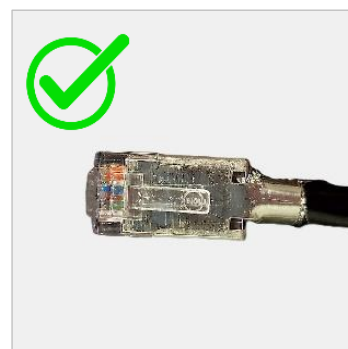


ATTENTION!

Afin de garantir l'étanchéité du presse-étoupe, il convient de vérifier lors du montage que l'insert en caoutchouc génère un bourrelet périphérique assurant la compression et l'étanchéité conformes aux spécifications.



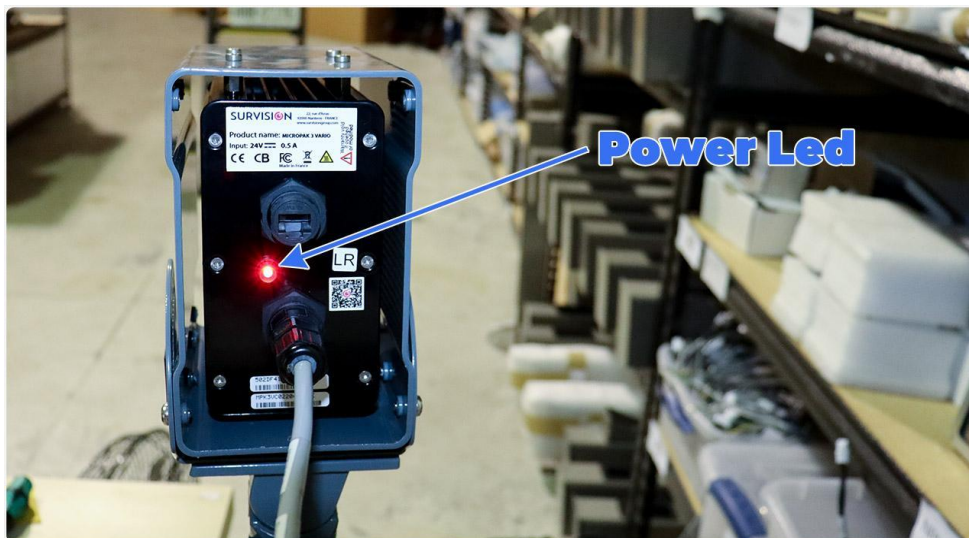
NB : Les références Micropak5 fournies avec la capacité PoE sont conformes à la norme IEEE 802.3at. Utilisez uniquement un câble Ethernet mis à la terre (Cat6 avec un connecteur RJ45 blindé)



NB : Le Micropak5 avec option PoE peut être connecté à la fois en PoE et à l'alimentation 24VDC simultanément. Si un type d'alimentation est coupé, l'autre prend automatiquement le relais.

NB : Il est fortement recommandé de câbler la RJ45 même pour les utilisateurs dont le fonctionnement repose sur des protocoles série (série, Wiegand ou OSDP). Une connexion Ethernet permettra d'être plus opérationnel en cas de nécessité de résolution d'anomalie.

4. MISE EN MARCHÉ



Le Micropak5 présente une LED sur la face arrière pour indiquer son statut. Quand la caméra est correctement mise en marche, le cycle de la LED rouge est comme suit :

- La **LED reste allumée** pendant 30 secondes.
- Ensuite la **LED s'éteint et clignote** de façon régulière (toutes les 5 secondes environ)

En cas de problème, la LED peut se comporter ainsi :

Cas 1: La LED ne s'allume pas après avoir été branchée. Veuillez vérifier le branchement et la source d'alimentation.

Cas 2: La LED reste allumée de manière constante. Veuillez contacter le support pour vérifier que la caméra puisse être réparée.

Cas 3:

- La LED reste allumée 30 secondes
- Puis elle clignote toute les 5 secondes,
- De nouveau, elle reste allumée 30 secondes,
- Puis elle clignote de nouveau toutes les 5 secondes),
- Et cela se répète en boucle.

Veuillez contacter le support pour vérifier que la caméra puisse être réparée.

5. CONFIGURATION

Survision propose deux options pour configurer votre Micropak5.

1. L'assistant de configuration web

L'assistant web est une IHM permettant de modifier les paramètres de base suivant :

- Nom du LAPI
- Contexte de reconnaissance (zone géographique)
- Asservissement (choisissez le meilleur paramètre en fonction du type de voie)
- Cadrage (réglage guidé de l'orientation, du zoom et de la mise au point de la caméra)
- Barrière (activez les contacts secs, si nécessaire)
- Sortie série (activez la sortie RS-485, si nécessaire)
- Réseau (adresse IP, passerelle, Masque de sous réseau, serveurs DNS et NTP)

The screenshot shows the SURVISION web configuration assistant interface. At the top left is the SURVISION logo. On the right, there is a 'Flux vidéo' button and a language selection dropdown set to 'Français'. Below the logo is a progress bar with 8 steps: 1. Nom, 2. Contexte, 3. Asservissement du capteur, 4. Cadrage, 5. Barrière, 6. Sortie série, 7. Réseau, 8. Fin. Step 1 is highlighted. The main content area contains a welcome message: 'Bienvenue dans l'assistant de configuration du capteur Micropak3 Vario (50:2D:F4:1C:67:69)'. Below this, there are 'Recommandations avant de commencer' with three bullet points: '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'. Further down, there is a section 'Choisir un nom pour le capteur, qui servira d'identifiant unique:' with a text input field containing 'Nom*' and the value 'SFLMLAPP01'. At the bottom center is a 'Suivant' button.

Pour ouvrir l'assistant web, **entrez l'adresse IP de la caméra dans le champ URL d'un navigateur web** (Il faut que votre PC et votre capteur soient sur la même plage IP).

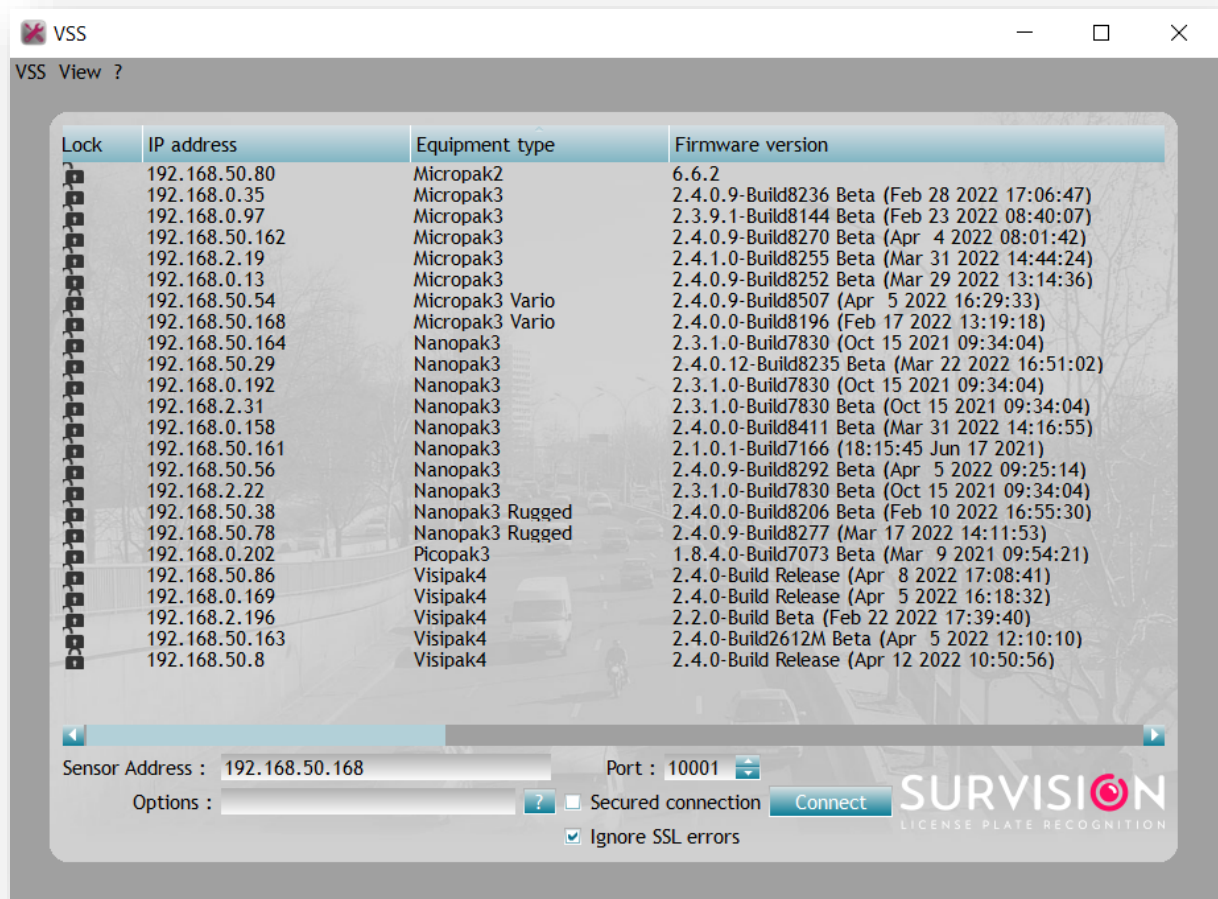
NB : Les capteurs SURVISION ont une adresse IP fixe par défaut, elle est imprimée dans la fiche de test fournie. Cette adresse IP sera toujours 192.168.0.XYZ, où XYZ sont les 2 derniers caractères de l'adresse MAC traduite de l'hexadécimal vers le décimal.

2. VSS

VSS est un logiciel qui vous permet de :

- Modifier les paramètres de votre LAPI (réseau, OCR, communications).
- Recevoir le flux vidéo et toutes les informations de détection du LAPI.
- Enregistrer le flux vidéo, y compris toutes les détections et la configuration du LAPI.
- Tester certaine fonctionnalité du LAPI.

Vous retrouverez ce logiciel sur votre espace [My Survision](#) suivi de sa documentation pour davantage d'information.



6. RECALIBRATION OPTIQUE

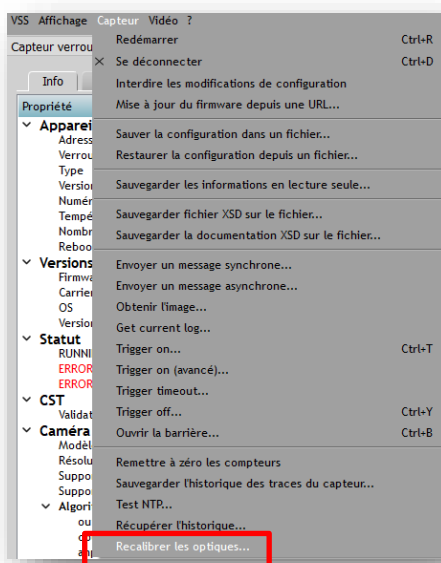
Les caméras LAPI Micropak5 sont équipées d'un objectif motorisé.

Parfois, la position de l'optique peut être altérée en raison des vibrations pendant le transport, et par conséquent, les niveaux de zoom et de mise au point affichés sur les outils de configuration peuvent ne pas être réels. Cet effet a les conséquences suivantes :

- Les niveaux de zoom minimum/maximum que vous pouvez régler ne correspondent pas aux véritables minimum/maximum que l'objectif peut atteindre
- À certains niveaux de zoom, il devient très difficile de régler un niveau de mise au point qui donne une image nette.

Pour résoudre ce problème et d'autres dysfonctionnements dû à l'objectifs motorisés :

À l'aide de VSS (version 7.6.2 ou plus récent), exécutez la commande "Recalibrer les optiques", disponible dans le menu déroulant "Capteur". Voir l'image ci-dessous. Cette action réinitialise automatiquement le zoom min/max, garantissant que les optiques disposent des valeurs de référence d'usine.



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.

Il est aussi important de contrôler les éléments susceptibles de modifier le champ de vision et d'obstruer la vue de la plaque d'immatriculation. Voici quelques exemples : toiles d'araignées tissées devant la caméra, végétation qui pousse et bloque la vue des véhicules, panneaux d'affichage installés à proximité de la caméra, etc.

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 RMA, assurez-vous d'avoir vérifié tous les facteurs externes (problème typique d'alimentation et/ou de réseau).

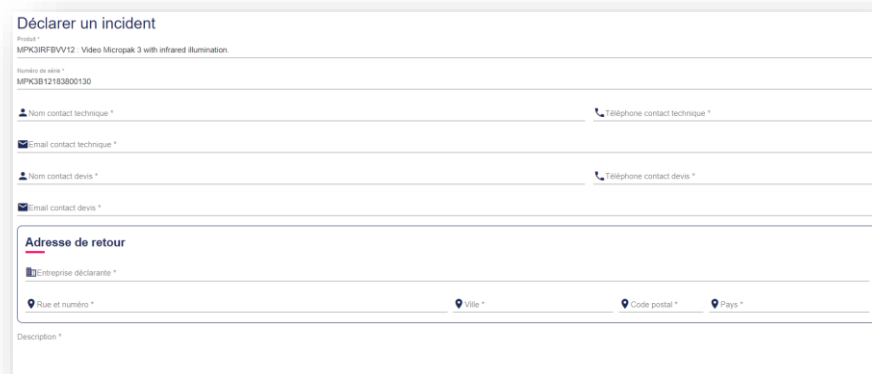
Assurez-vous également que votre problème n'est pas lié à un problème de firmware connu qui pourrait être résolu avec une version plus récente que celle qui est installée dans votre caméra LAPI.

N'hésitez pas à confirmer la panne auprès de notre équipe de Support en cas de doute. Si malgré ces vérifications, il est nécessaire d'envoyer votre caméra LAPI en réparation, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Connectez-vous à [My.Survision](https://my-survision.com) et saisissez le numéro de série du capteur défaillant dans la case dédiée que vous trouverez dans l'onglet Tableau de Bord.



- Remplissez la fiche de déclaration qui apparaîtra en veillant à renseigner tous les champs et cliquez sur « Déclarer l'incident »
 Veillez 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.



- Une fois cela fait, cette caméra LAPI apparaîtra dans la liste « Équipements en panne » en bas du même Tableau de Bord.
- Imprimer le document et joignez le au matériel afin qu'il soit bien identifié et bien orienté lors de la réception chez nous.

The screenshot displays a web interface for a camera. At the top left is the SURVISION logo. The main header area contains the text "Etat : Diagnostic à effectuer" (Status: Diagnostic to be performed). Below this, it shows the reception date "Réception : 30/07/2024" and the deadline "A réparer avant : 29/08/2024". A sidebar on the left lists the camera's "Type" as "Micropak" and its "Numéro de série" (Serial Number) as "MPKB1325045". Below the header is an "Informations" section with a grid of fields: "Référence" (MP-ANPR), "Produit" (MP-ANPR : MICROPAK ANPR), "Numéro de série" (MPKB1325045), "Projet" (THALES-PARK-FRANCE_AEROVILLE), "Date de fin de garantie" (08/11/2014), and "Adresse MAC" (00:50:c2:f1:89:cf).

- En cliquant sur une caméra LAPI spécifique, une page dédiée s'ouvrira. Vous aurez la possibilité ici de confirmer son expédition (optionnel) ou d'annuler la déclaration de panne. De plus, tout l'historique peut être suivi sur le bas de cette page.
- Tous les changements de statut qui suivront sont sous le contrôle de Survision et vous en serez également toujours informé par e-mail.
- Pour retourner le Micropak5, utilisez uniquement un emballage approprié, adapté au transport d'équipements optoélectroniques. Sur demande, SURVISION peut 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 support@survisiongroup.com

10. DOCUMENTS ANNEXES

Ci-dessous, la liste des documents que vous retrouverez sur [My-Survision](#):

- MICROPAK5 DATASHEET
- MICROPAK5 CERTIFICATES (CE, ROHS)
- MICROPAK3 VARIO 3D DESIGN (valable également pour le MPK5)
- BRACKET MICROPAK3 DATASHEET (valable également pour le MPK5)
- BRACKET MICROPAK3 3D DESIGN (valable également pour le MPK5)
- Manuel VSS (outil de configuration et de test)
- PVT Quick Start Guide (outil d'enregistrement et d'analyse)
- POLE ADAPTER DATASHEET

© 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.